

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

著者	国立防災科学技術センター
雑誌名	防災科学技術研究所 研究資料
号	10
ページ	1-86
発行年	1970-03
URL	http://doi.org/10.24732/nied.00001624

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

目 次

は し が き	1
第 I 部 長崎県農作物干害実態統計	3
1. 常習干ばつ被害状況	4
第1表 農林統計郡市別作物別被害統計表	4
第2表 農林統計郡市別作物別最近10カ年被害集計表	16
2. 昭和42年干ばつ被害状況	18
第3表 昭和42年度郡市別作物別干ばつ被害集計表	18
3. 気象調査表・渇水量調査表	34
第 II 部 熊本県農作物干害実態統計	41
1. 常習干ばつ被害状況	43
第1表 農林統計郡市別作物別被害統計表	43
第2表 農林統計郡市別作物別最近10カ年被害集計表	56
2. 昭和42年干ばつ被害状況	58
第3表 昭和42年度郡市別作物別干ばつ被害集計表	58
3. 気象調査表・渇水量調査表	78
付 録	80
1. 干ばつ地域実態調査実施要領	80
2. 干害地域区分図	87
(1) 長崎県干害常習地域区分図	
(2) 長崎県昭和42年干害地域区分図	
(3) 熊本県干害常習地域区分図	
(4) 熊本県昭和42年干害地域区分図	

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

Statistical Data of Drought Disasters to the
Crops in Nagasaki and Kumamoto Prefectures

は し が き

昭和42年の大干ばつ時にみられたように、最近の干害は傾斜地、丘陵、山麓、島しょ部などで局地的に強烈に発生する傾向がある。また、従来は干害といえば農作物被害のみ注目されるに過ぎなかったが、最近ではこの他都市用水や工業用水の枯渇が問題となっている。このような傾向をもった干害の発現機構を解明するにあたり、農作物についての最近の干害実態を把握しておくことの重要性はいうまでもない。

科学技術庁計上の特別研究促進調整費により、昭和42年度においては「西日本干害に関する特別研究」が行なわれ、また昭和44年度から3ヶ年計画で「干ばつ時における傾斜地の水利改善に関する研究」が行なわれている。これらいずれの研究も関係各省庁試験研究機関の参加する総合研究であるが、国立防災科学技術センターは気象、地形、地質、水利等の条件にもとづく干害危険度地域区分法の研究をも分担している。本資料は直接にはこの研究のための基礎資料となるものであるが間接的には種々の角度から干害を研究する者にとって貴重な得難い資料ともなるはずである。

干害実態の把握においては実態そのものがばく然とした内容であり、かつ、調査地域が極めて広範であるなどによって著しい困難性を伴う。

幸いにして、昭和42年の大干ばつを契機として農林省九州農政局は九州各県の協力のもとに「干ばつ地域実態調査」を実施し膨大な干害資料が集められている。ここに集録されてある資料はこの九州農政局が集めた調査結果の一部であり、例示的に長崎県と熊本県を選んでいる。

九州農政局が行なった干ばつ地域実態調査 (1)干ばつ被害状況実態調査(常習干ばつ被害状況調査並びに昭和42年干ばつ被害調査からなる。)、(2)干ばつ被害地域区分図の作成および (3)干ばつ対策事業調査の三本柱について各県別に行なわれている。

本研究資料では長崎県と熊本県について、上記の(1)は全文収録し、(2)は概観し得る程度に縮尺を小さくして編集したものを挿入してあるが(3)については資料数が特に膨大であるので割愛せざるを得なかった。この割愛された資料の様式は本研究資料の付録に掲げた干ばつ地域実態調査実施要領をみればうかがい知ることができるが、おおよそ各県共数百地区について総計100億円を越える事業費が投資され1地区面積は20～50ha程度で対策事業工種は揚水機の新設、溜池改修が大部分でところどころ水路改修も行なわれていることを付記しておく。

以上述べたような経緯をへてこの研究資料が刊行されたもので、この資料の干害研究に対する利用価値は極めて高いものと思う。干害実態という困難性の伴う膨大な資料を集成された農林省九州農政司（計画部計画課担当）並びに九州各県（耕地課又は土地改良課）の御努力に敬意を払うとともに、貴重な資料を御提供下さった関係各位の御好意に対し深甚な謝意を表する次第である。この研究資料がわが国の干害研究に十分活用されることを期待してやまない。

なお、この研究資料の編集、印刷を担当したのは第一研究部災害研究室である。

第Ⅰ部 長崎県農作物干害実態統計

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表(市はその地域の郡に含む。以下同じ。)

作物名 水 稻 長 崎 県 西 彼 杵 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	4,303	10,966	3,616	1,940	10	6	降 雨 1,666 連干日 15日	溪流 溜池	S. SL. L.
昭和 33 年度	4,135	12,732	3,138	1,460	116	454	" 627 " 26日	"	"
昭和 34 年度	4,257	12,064	3,181	2,228	363	127	" 690 " 18日	"	"
昭和 35 年度	4,206	11,929	3,558	2,421	1,137	1,203	" 835 " 34日	"	"
昭和 36 年度	4,196	11,999	3,135	1,859	387	170	" 563 " 16日	"	"
昭和 37 年度	4,195	14,100	2,875	960	-	-	" 1,319 " 12日	"	"
昭和 38 年度	4,192	14,001	3,348	1,173	-	-	" 1,285 " 15日	"	"
昭和 39 年度	4,133	12,440	2,591	1,721	989	871	" 653 " 34日	"	"
昭和 40 年度	4,050	13,800	3,524	1,501	233	49	" 1,178 " 18日	"	"
昭和 41 年度	3,910	13,250	2,956	1,480	926	777	" 670 " 19日	"	"
計	41,577	127,281	31,922	16,743	4,161	3,657	" 9,486 " 207日		
平 均	4,158	12,728	3,192	1,674	416	366	" 949 " 21日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 長 崎 県 北 高 来 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	4,360	11,569	4,360	6,370	-	-	降 雨 2,259 連干日 9日	溜池 溪流 地下水	L. CL.
昭和 33 年度	4,160	18,005	3,760	1,557	170	455	" 699 " 22日	"	"
昭和 34 年度	4,361	16,419	4,348	1,776	100	107	" 803 " 18日	"	"
昭和 35 年度	4,373	15,916	4,324	4,150	2,322	2,632	" 1,029 " 33日	"	"
昭和 36 年度	4,310	15,392	4,258	2,571	117	115	" 1,172 " 15日	"	"
昭和 37 年度	4,321	17,920	868	1,043	-	-	" 894 " 8日	"	"
昭和 38 年度	4,331	13,503	3,982	1,151	-	-	" 1,500 " 15日	"	"
昭和 39 年度	4,337	16,828	4,337	1,896	355	566	" 756 " 25日	"	"
昭和 40 年度	4,590	20,990	4,580	911	17	13	" 1,319 " 18日	"	"
昭和 41 年度	4,580	19,970	2,661	2,014	1,023	1,297	" 650 " 36日	"	"
計	43,723	166,512	37,478	23,619	4,104	5,185	" 11,081 " 199日		
平 均	4,372	16,651	3,748	2,362	410	519	" 1,108 " 20日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稲 長 崎 県 南 高 来 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	5,495	17,833	5,495	7,760	-	-	降 雨 2,308 連 日 14 日	溪流 溜池	SL. L. CL
昭和 33 年度	5,161	22,664	5,144	4,310	290	903	" 736 " 21 日	"	"
昭和 34 年度	5,533	22,402	5,533	4,307	49	49	" 1,190 " 17 日	"	"
昭和 35 年度	5,566	21,438	5,374	5,124	3,099	2,966	" 1,224 " 17 日	"	"
昭和 36 年度	5,524	20,928	5,375	4,908	1,513	691	" 1,139 " 22 日	"	"
昭和 37 年度	5,556	22,790	4,597	2,052	-	-	" 2,132 " 9 日	"	"
昭和 38 年度	5,536	24,417	4,494	1,491	-	-	" 1,892 " 15 日	"	"
昭和 39 年度	5,478	21,255	4,502	3,328	1,291	1,628	" 1,353 " 15 日	"	"
昭和 40 年度	5,479	25,120	3,663	1,792	-	-	" 2,003 " 13 日	"	"
昭和 41 年度	5,479	25,190	3,669	2,997	672	953	" 970 " 14 日	"	"
計	54,807	224,037	46,846	38,067	6,914	7,190	" 14,947 " 157 日		
平 均	5,481	22,404	4,685	3,807	691	719	" 1,495 " 16 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稲 長 崎 県 東 彼 杵 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	6,291	17,015	6,093	5,673	104	36	降 雨 1,945 連 日 28 日	溪流 溜池	SL. L.
昭和 33 年度	6,099	20,959	5,453	2,378	354	937	" 801 " 21 日	"	"
昭和 34 年度	6,257	20,468	6,198	4,116	349	278	" 769 " 24 日	"	"
昭和 35 年度	6,257	20,795	5,340	3,747	2,307	1,494	" 1,101 " 32 日	"	"
昭和 36 年度	6,236	20,698	6,058	3,718	461	167	" 747 " 20 日	"	"
昭和 37 年度	6,252	22,860	5,870	1,779	-	-	" 1,723 " 10 日	"	"
昭和 38 年度	6,200	23,602	5,311	1,223	-	-	" 1,189 " 15 日	"	"
昭和 39 年度	6,112	22,552	5,611	2,329	1,624	854	" 712 " 34 日	"	"
昭和 40 年度	6,050	22,450	5,734	3,283	585	431	" 950 " 19 日	"	"
昭和 41 年度	6,010	23,240	5,310	3,079	1,549	1,565	" 532 " 36 日	"	"
計	61,764	214,639	56,978	31,325	7,333	5,762	" 10,469 " 239 日		
平 均	6,176	21,464	5,698	3,133	733	576	" 1,047 " 24 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 長 崎 県 北松浦郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	7,058	18,976	6,631	6,840	3	1	降 雨 1,850 連干日 8日	溪流 溜池	SL. L.
昭和 33 年度	6,764	23,261	6,305	4,000	515	1,237	" 1,131 " 20日	"	"
昭和 34 年度	7,052	18,114	6,624	6,691	1,800	699	" 1,288 " 23日	"	"
昭和 35 年度	7,006	19,896	6,208	5,154	2,405	7,101	" 1,164 " 18日	"	"
昭和 36 年度	6,949	18,000	6,243	7,152	1,320	762	" 686 " 16日	"	"
昭和 37 年度	6,929	22,840	6,105	1,991	26	2	" 1,556 " 12日	"	"
昭和 38 年度	6,936	22,791	6,039	2,117	30	2	" 1,400 " 14日	"	"
昭和 39 年度	6,863	21,965	6,403	4,289	2,778	2,612	" 476 " 16日	"	"
昭和 40 年度	6,840	21,580	5,858	3,624	1,029	771	" 740 " 26日	"	"
昭和 41 年度	6,850	23,200	5,801	3,146	1,623	1,559	" 847 " 18日	"	"
計	69,247	210,623	62,217	45,004	11,529	14,746	" 11,138 " 171日		
平 均	6,925	21,062	6,222	4,500	1,153	1,475	" 1,114 " 17日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 長 崎 県 南松浦郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	2,322	4,528	2,254	2,060	-	-	降 雨 1,572 連干日 11日	溪流 溜池	L. CL.
昭和 33 年度	2,205	5,941	2,072	1,730	167	506	" 853 " 27日	"	"
昭和 34 年度	2,318	3,939	2,305	3,033	260	201	" 509 " 27日	"	"
昭和 35 年度	2,316	6,340	2,277	1,794	989	620	" 1,032 " 25日	"	"
昭和 36 年度	2,314	6,976	2,021	1,243	718	241	" 725 " 15日	"	"
昭和 37 年度	2,299	7,010	1,927	893	-	-	" 1,776 " 8日	"	"
昭和 38 年度	2,264	7,177	2,073	1,334	-	-	" 2,240 " 13日	"	"
昭和 39 年度	2,232	6,850	2,114	1,376	483	178	" 905.3 " 19日	"	"
昭和 40 年度	2,230	6,710	2,162	930	137	99	" 1,032.4 " 15日	"	"
昭和 41 年度	2,221	6,570	2,058	1,564	375	343	" 913.4 " 19日	"	"
計	22,721	62,041	21,263	15,957	3,129	2,178	" 11,558.1 " 179日		
平 均	2,272	6,204	2,126	1,596	313	218	" 1,156 " 18日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稲 長 崎 県 壱 岐 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	1,961	5,279	1,961	1,890	43	2	降雨 1,228.2 連干日 16 日	溜池 溪流	CL.
昭和 33 年度	1,939	6,473	1,900	953	18	4	" 921.6 " 27 日	"	"
昭和 34 年度	1,994	5,763	1,967	1,788	598	261	" 914.6 " 21 日	"	"
昭和 35 年度	2,017	5,648	1,989	1,502	1,108	891	" 905.0 " 18 日	"	"
昭和 36 年度	2,019	5,048	2,019	2,272	245	154	" 646.0 " 17 日	"	"
昭和 37 年度	2,030	7,110	1,929	690	-	-	" 1,001.1 " 12 日	溜池 溪流 地下水	"
昭和 38 年度	2,035	7,041	1,750	1,307	-	-	" 1,384.5 " 14 日	"	"
昭和 39 年度	2,042	5,330	1,980	2,778	1,473	2,078	" 545.4 " 35 日	"	"
昭和 40 年度	2,080	7,110	1,769	936	85	35	" 669.0 " 14 日	"	"
昭和 41 年度	2,140	6,210	1,750	2,531	1,417	2,141	" 941.6 " 42 日	"	"
計	20,257	61,012	19,014	16,647	4,987	5,566	" 8,707 " 216 日		
平 均	2,026	6,101	1,901	1,665	499	557	" 871 " 22 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稲 長 崎 県 対 馬 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	779	1,556	547	302	11	2	降雨 1,497 連干日 24 日	地下水 溪流	SL.
昭和 33 年度	754	1,880	403	146	1	4	" 1,219 " 19 日	"	"
昭和 34 年度	770	1,386	694	829	51	47	" 1,176 " 20 日	"	"
昭和 35 年度	802	1,636	717	693	633	378	" 937 " 43 日	"	"
昭和 36 年度	806	1,580	790	580	-	-	" 1,219 " 16 日	"	"
昭和 37 年度	811	2,320	516	267	-	-	" 1,785 " 13 日	"	"
昭和 38 年度	817	2,168	404	234	-	-	" 1,689 " 14 日	"	"
昭和 39 年度	812	1,940	538	367	287	188	" 409 " 34 日	"	"
昭和 40 年度	819	2,010	595	432	25	16	" 983 " 16 日	"	"
昭和 41 年度	805	2,040	265	238	35	27	" 1,431 " 33 日	"	"
計	7,975	18,516	5,469	4,088	1,043	662	" 12,345 " 232 日		
平 均	798	1,852	547	409	104	66	" 1,235 " 23 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 長 崎 県 西 彼 杵 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降 雨 1,666 連干日 15日	溪流 溜池	S. SL. L.
昭和 33 年度							" 627 " 26日	"	"
昭和 34 年度	93	114	171	41	65	15	" 690 " 18日	"	"
昭和 35 年度	76	120	76	33	76	33	" 835 " 34日	"	"
昭和 36 年度	55	60	42	7	36	7	" 563 " 16日	"	"
昭和 37 年度	33	40	4	0.4	-	-	" 1,319 " 12日	"	"
昭和 38 年度	42	57	7	0.8	-	-	" 1,285 " 15日	"	"
昭和 39 年度	54	69	53	47	53	47	" 653 " 34日	"	"
昭和 40 年度	50	66	38	4	1.6	0.3	" 1,178 " 18日	"	"
昭和 41 年度	27	30	24	14	24	14	" 670 " 19日	"	"
計	430	556	415	147.2	255.6	116.3	" 9,486 " 207日		
平 均	54	69	52	18	31	14	" 949 " 21日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 長 崎 県 北 高 来 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降 雨 2,259 連干日 9日	溜池 溪流 地下水	L. CL.
昭和 33 年度							" 699 " 22日	"	"
昭和 34 年度	94	151	124	50	88	46	" 803 " 18日	"	"
昭和 35 年度	94	47	94	8.2	94	8.2	" 1,029 " 33日	"	"
昭和 36 年度	-	-	-	-	-	-	" 1,172 " 15日	"	"
昭和 37 年度	-	-	-	-	-	-	" 894 " 8日	"	"
昭和 38 年度	50	88	-	-	-	-	" 1,500 " 15日	"	"
昭和 39 年度	40	65	40	30	40	28	" 756 " 25日	"	"
昭和 40 年度	35	57	35	5	35	2	" 1,319 " 18日	"	"
昭和 41 年度	28	41	28	17	28	17	" 650 " 36日	"	"
計	341	449	321	110.2	285	101.2	" 11,081 " 199日		
平 均	42	56	40	13	35	12	" 1,108 " 20日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 甘 藷 長 崎 県 南高来郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度							降 雨 2,308 連干日 14日	溪流 溜池	SL. L. CL.
昭和 33 年度							" 736 " 21日	"	"
昭和 34 年度	6,335	131,754	3,708	12,436	1,885	8,938	" 1,190 " 17日	"	"
昭和 35 年度	5,976	100,450	8,394	39,416	5,976	38,884	" 1,224 " 17日	"	"
昭和 36 年度	5,858	127,990	1,793	1,674	975	1,281	" 1,139 " 22日	"	"
昭和 37 年度	5,810	124,010	2,278	2,384	-	-	" 2,132 " 9日	"	"
昭和 38 年度	5,650	126,966	1,967	2,269	-	-	" 1,892 " 15日	"	"
昭和 39 年度	5,216	110,880	3,486	7,866	2,693	5,048	" 1,353 " 15日	"	"
昭和 40 年度	4,510	97,580	2,121	2,936	-	-	" 2,003 " 13日	"	"
昭和 41 年度	4,330	81,090	3,574	21,566	3,423	20,650	" 970 " 14日	"	"
計	43,685	900,720	27,321	90,547	14,952	74,801	" 14,947 " 157日		
平 均	5,460	112,590	3,415	11,318	1,869	9,350	" 1,495 " 16日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稻 長 崎 県 東彼杵郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度							降 雨 1,945 連干日 28日	溪流 溜池	SL. L.
昭和 33 年度							" 801 " 21日	"	"
昭和 34 年度	103	184	219	136	103	98	" 769 " 24日	"	"
昭和 35 年度	95	120	95	77	95	62	" 1,101 " 32日	"	"
昭和 36 年度	63	92	251	25	52	11	" 747 " 20日	"	"
昭和 37 年度	56	89	75	7	-	-	" 1,723 " 10日	"	"
昭和 38 年度	51	84	11	2	-	-	" 1,189 " 15日	"	"
昭和 39 年度	55	70	54	28	54	21	" 712 " 34日	"	"
昭和 40 年度	41	60	41	5	5	0.4	" 950 " 19日	"	"
昭和 41 年度	38	56	38	43	38	38	" 532 " 36日	"	"
計	502	755	784	323	347	230.4	" 10,469 " 239日		
平 均	62	94	98	40	43	28	" 1,047 " 24日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 長 崎 県 北松浦郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壤
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降雨 1,850 連下日 8 日	溪流溜池	SL. L.
昭和 33 年度							" 1,131 " 20 日	"	"
昭和 34 年度	63	86	113	64	61	51	" 1,288 " 23 日	"	"
昭和 35 年度	31	59	41	52	31	52	" 1,164 " 18 日	"	"
昭和 36 年度	24	24	41	11	22	9	" 686 " 16 日	"	"
昭和 37 年度	28	41	16	1	-	-	" 1,556 " 12 日	"	"
昭和 38 年度	24	27	13	2	-	-	" 1,400 " 14 日	"	"
昭和 39 年度	31	47	21	26	21	26	" 476 " 16 日	"	"
昭和 40 年度	25	29	10	1	2	0.4	" 740 " 26 日	"	"
昭和 41 年度	12	12	12	11	12	11	" 847 " 18 日	"	"
計	238	325	267	168	149	149.4	" 11,138 " 171 日		
平 均	29	40	33	21	18	18	" 1,114 " 17 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 長 崎 県 南松浦郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壤
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降雨 1,572 連下日 11 日	溪流溜池	L. CL.
昭和 33 年度							" 853 " 27 日	"	"
昭和 34 年度	182	304	558	207	168	89	" 509 " 27 日	"	"
昭和 35 年度	22	186	392	181	186	167	" 1,032 " 25 日	"	"
昭和 36 年度	105	181	258	43	73	24	" 725 " 15 日	"	"
昭和 37 年度	75	153	71	7	-	-	" 1,776 " 8 日	"	"
昭和 38 年度	130	351	106	32	-	-	" 2,240 " 13 日	"	"
昭和 39 年度	140	423	136	185	125	170	" 905.3 " 19 日	"	"
昭和 40 年度	132	229	132	85	132	78	" 1,032.4 " 15 日	"	"
昭和 41 年度	120	176	120	128	120	103	" 913.4 " 19 日	"	"
計	906	2,003	1,773	868	804	631	" 11,558.1 " 179 日		
平 均	113	250	221	108	100	78	" 1,156 " 18 日		

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 長 崎 県 杵 岐 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度							降 雨 1,228.2 連干日 16 日	溜池 溪流	CL.
昭和 33 年度							" 921.6 " 27 日	"	"
昭和 34 年度	121	154	121	121	121	66	" 914.6 " 21 日	"	"
昭和 35 年度	90	95	90	56	90	50	" 905.0 " 18 日	"	"
昭和 36 年度	67	74	67	54	67	8	" 646.0 " 17 日	"	"
昭和 37 年度	70	83	34	2	-	-	" 1,001.1 " 12 日	溜池 溪流地下水	"
昭和 38 年度	80	104	-	-	-	-	" 1,384.5 " 14 日	"	"
昭和 39 年度	136	164	136	142	136	142	" 545.4 " 35 日	"	"
昭和 40 年度	144	201	122	158	122	38	" 669.0 " 14 日	"	"
昭和 41 年度	133	158	133	158	133	158	" 941.6 " 42 日	"	"
計	841	1,033	703	691	669	462	" 8,707 " 216 日		
平 均	105	129	87	86	83	57	" 871 " 22 日		

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 長 崎 県 対 馬 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度							降 雨 連干日 日		
昭和 33 年度							" 日		
昭和 34 年度							" 日		
昭和 35 年度							" 日		
昭和 36 年度							" 日		
昭和 37 年度							" 日		
昭和 38 年度							" 日		
昭和 39 年度							" 日		
昭和 40 年度							" 日		
昭和 41 年度							" 日		
計	-	-	-	-	-	-	" - 日	-	-
平 均							" 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 甘 藷 長 崎 県 西 彼 杵 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降 雨 1,666 連干日 15日	溪流 溜池	S. SL. L.
昭和 33 年度							" 627 " 26日	"	"
昭和 34 年度	5,785	106,401	4,029	9,273	1,303	3,314	" 690 " 18日	"	"
昭和 35 年度	5,471	104,831	4,281	12,798	3,970	12,386	" 835 " 34日	"	"
昭和 36 年度	5,182	101,560	2,604	5,620	1,848	4,650	" 563 " 16日	"	"
昭和 37 年度	4,660	86,840	865	773	-	-	" 1,319 " 12日	"	"
昭和 38 年度	4,493	96,428	453	419	-	-	" 1,285 " 15日	"	"
昭和 39 年度	4,246	82,700	3,479	9,715	3,479	9,529	" 653 " 34日	"	"
昭和 40 年度	3,690	71,700	1,208	1,956	380	572	" 1,178 " 18日	"	"
昭和 41 年度	3,100	61,100	2,251	9,438	2,126	8,979	" 670 " 19日	"	"
計	36,627	711,560	19,170	49,992	13,106	39,430	" 9,486 " 207日		
平 均	4,578	88,945	2,396	6,249	1,638	4,928	" 949 " 21日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 甘 藷 長 崎 県 北 高 来 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降 雨 2,259 連干日 9日	溜池 溪流 地下水	L. CL.
昭和 33 年度							" 699 " 22日	"	"
昭和 34 年度	1,984	38,900	707	1,916	-	-	" 803 " 18日	"	"
昭和 35 年度	1,849	32,567	2,306	7,930	1,755	7,650	" 1,029 " 33日	"	"
昭和 36 年度	1,830	34,937	1,537	7,785	1,061	7,478	" 1,172 " 15日	"	"
昭和 37 年度	1,780	33,450	170	168	-	-	" 894 " 8日	"	"
昭和 38 年度	1,600	37,172	26	21	-	-	" 1,500 " 15日	"	"
昭和 39 年度	1,587	32,250	1,587	2,401	1,497	1,400	" 756 " 25日	"	"
昭和 40 年度	1,390	28,000	320	451	-	-	" 1,319 " 18日	"	"
昭和 41 年度	1,320	26,390	687	1,883	437	1,678	" 650 " 36日	"	"
計	13,340	263,666	7,340	22,555	4,750	18,206	" 11,081 " 199日		
平 均	1,667	32,958	918	2,819	593	2,275	" 1,108 " 20日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 長 崎 県 南高来郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降 雨 2,308 連干日 14 日	溪流 溜池	SL. L. CL.
昭和 33 年度							" 736 " 21 日	"	"
昭和 34 年度	842	845	1,645	571	659	334	" 1,190 " 17 日	"	"
昭和 35 年度	975	1,686	975	1,514	975	1,420	" 1,224 " 17 日	"	"
昭和 36 年度	672	1,008	672	295	672	63	" 1,139 " 22 日	"	"
昭和 37 年度	603	1,242	256	14	-	-	" 2,132 " 9 日	"	"
昭和 38 年度	511	1,074	505	49	92	7	" 1,892 " 15 日	"	"
昭和 39 年度	454	681	454	581	454	364	" 1,353 " 15 日	"	"
昭和 40 年度	526	948	496	114	-	-	" 2,003 " 13 日	"	"
昭和 41 年度	524	949	524	795	524	735	" 970 " 14 日	"	"
計	5,107	8,433	5,527	3,933	3,376	2,923	" 14,947 " 157 日		
平 均	638	1,054	690	491	422	365	" 1,495 " 16 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 甘 藷 長 崎 県 東彼杵郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降 雨 1,945 連干日 28 日	溪流 溜池	SL. L.
昭和 33 年度							" 801 " 21 日	"	"
昭和 34 年度	3,036	54,541	2,288	3,783	1,059	1,772	" 769 " 24 日	"	"
昭和 35 年度	2,760	44,746	2,226	6,004	2,046	5,896	" 1,101 " 32 日	"	"
昭和 36 年度	2,685	50,359	2,259	2,225	1,236	1,600	" 747 " 20 日	"	"
昭和 37 年度	2,504	45,540	442	448	-	-	" 1,723 " 10 日	"	"
昭和 38 年度	2,394	47,644	620	601	-	-	" 1,189 " 15 日	"	"
昭和 39 年度	2,184	43,310	1,446	2,584	1,376	2,522	" 712 " 34 日	"	"
昭和 40 年度	1,856	32,800	1,062	840	432	549	" 950 " 19 日	"	"
昭和 41 年度	1,640	20,030	1,608	6,758	1,550	6,718	" 532 " 36 日	"	"
計	19,059	338,970	11,951	23,243	7,699	19,057	" 10,469 " 239 日		
平 均	2,382	42,371	1,493	2,905	962	2,382	" 1,047 " 24 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 甘 藷 長 崎 県 北松浦郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降雨 1,850 連干日 8 日	溪流 溜池	SL. L.
昭和 33 年度							" 1,131 " 20 日	"	"
昭和 34 年度	2,954	34,080	4,042	13,663	2,062	8,799	" 1,288 " 23 日	"	"
昭和 35 年度	2,932	45,003	2,189	7,186	1,999	7,124	" 1,164 " 18 日	"	"
昭和 36 年度	2,757	45,843	2,449	3,837	1,100	2,230	" 686 " 16 日	"	"
昭和 37 年度	2,727	44,600	330	304	-	-	" 1,556 " 12 日	"	"
昭和 38 年度	2,691	44,129	620	675	-	-	" 1,400 " 14 日	"	"
昭和 39 年度	2,654	42,600	2,084	3,829	2,084	3,454	" 476 " 16 日	"	"
昭和 40 年度	2,484	41,180	2,220	2,902	1,289	2,039	" 740 " 26 日	"	"
昭和 41 年度	2,430	35,400	2,416	2,029	2,383	5,940	" 847 " 18 日	"	"
計	21,629	332,835	16,350	39,425	10,917	29,586	" 11,138 " 171 日		
平 均	2,703	41,604	2,056	4,928	1,364	3,698	" 1,114 " 17 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 甘 藷 長 崎 県 南松浦郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降雨 1,572 連干日 11 日	溪流 溜池	L. CL.
昭和 33 年度							" 853 " 27 日	"	"
昭和 34 年度	6,129	85,158	11,251	26,702	3,883	10,139	" 509 " 27 日	"	"
昭和 35 年度	5,910	110,126	6,688	7,622	4,789	6,872	" 1,032 " 25 日	"	"
昭和 36 年度	6,182	126,544	3,676	4,903	831	2,221	" 725 " 15 日	"	"
昭和 37 年度	6,240	124,450	1,605	1,086	-	-	" 1,776 " 8 日	"	"
昭和 38 年度	6,226	133,430	2,038	1,407	-	-	" 2,240 " 13 日	"	"
昭和 39 年度	6,192	125,760	5,360	13,457	4,593	8,335	" 905.3 " 19 日	"	"
昭和 40 年度	5,990	104,900	5,148	12,007	4,597	10,565	" 1,032.4 " 15 日	"	"
昭和 41 年度	6,070	111,700	4,450	9,664	3,631	8,410	" 913.4 " 19 日	"	"
計	48,939	922,068	40,226	76,848	22,324	46,542	" 11,558.1 " 179 日		
平 均	6,117	115,258	5,028	9,606	2,790	5,817	" 1,156 " 18 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 甘 藷 長 崎 県 杓 岐 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降 雨 1,228.2 連干日 16 日	溜池 溪流	CL.
昭和 33 年度							" 921.6 " 27 日	"	"
昭和 34 年度	644	6,781	1,223	2,493	644	1,904	" 914.6 " 21 日	"	"
昭和 35 年度	649	9,592	649	560	649	560	" 905.0 " 18 日	"	"
昭和 36 年度	675	9,835	570	628	97	163	" 646.0 " 17 日	"	"
昭和 37 年度	680	10,360	40	101	-	-	" 1,001.1 " 12 日	溜池 溪流 地下水	"
昭和 38 年度	573	8,102	315	2,269	-	-	" 1,384.5 " 14 日	"	"
昭和 39 年度	548	8,230	548	2,641	548	2,641	" 545.4 " 35 日	"	"
昭和 40 年度	475	7,140	333	783	333	783	" 669.0 " 14 日	"	"
昭和 41 年度	450	6,000	450	2,270	450	2,270	" 941.6 " 42 日	"	"
計	4,694	66,040	4,128	11,745	2,721	8,321	" 8,707 " 216 日		
平 均	586	8,255	516	1,468	340	1,040	" 871 " 22 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 甘 藷 長 崎 県 対 馬 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha	t	ha	t	ha	t	降 雨 1,497 連干日 24 日	地下水 溪流	SL.
昭和 33 年度							" 1,219 " 19 日	"	"
昭和 34 年度	1,369	14,840	1,217	3,300	-	-	" 1,176 " 20 日	"	"
昭和 35 年度	1,323	11,087	1,400	7,567	1,349	7,451	" 937 " 43 日	"	"
昭和 36 年度	1,325	17,172	599	514	5	10	" 1,219 " 16 日	"	"
昭和 37 年度	1,239	14,340	285	448	-	-	" 1,785 " 13 日	"	"
昭和 38 年度	1,181	11,964	351	630	-	-	" 1,689 " 14 日	"	"
昭和 39 年度	1,174	11,750	726	2,391	726	2,391	" 409 " 34 日	"	"
昭和 40 年度	948	10,900	199	706	71	243	" 983 " 16 日	"	"
昭和 41 年度	930	8,560	750	2,418	550	1,017	" 1,431 " 33 日	"	"
計	9,489	100,613	5,527	17,974	2,701	11,112	" 12,345 " 232 日		
平 均	1,186	12,576	690	2,246	337	1,389	" 1,235 " 23 日		

第2表 農林統計郡市別 作物別最近10ヶ年間平均被害集計表
(市はその地域の郡に含む。以下同じ。)

作物名 水 稻 長 崎 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$
	ha	t	ha	t	ha	t	%	%
西 彼 杵 郡	4,158	12,728	3,192	1,674	416	366	10	3
北 高 来 郡	4,372	16,651	3,748	2,362	410	519	9	3
南 高 来 郡	5,481	22,404	4,685	3,807	691	719	13	3
東 彼 杵 郡	6,176	21,464	5,698	3,133	733	576	12	3
北 松 浦 郡	6,925	21,062	6,222	4,500	1,153	1,475	17	7
南 松 浦 郡	2,272	6,204	2,126	1,596	313	218	14	4
壱 岐 郡	2,026	6,101	1,901	1,665	499	557	8	9
対 馬 郡	798	1,852	547	409	104	66	13	4
県 合 計	32,208	108,466	28,119	19,146	4,319	4,496	13	4

第2表 農林統計郡市別 作物別最近10ヶ年間平均被害集計表

作物名 陸 稻 長 崎 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$
	ha	t	ha	t	ha	t	%	%
西 彼 杵 郡	54	69	52	18	31	14	57	20
北 高 来 郡	42	56	40	13	35	12	83	21
南 高 来 郡	638	1,054	690	491	422	365	66	35
東 彼 杵 郡	62	94	98	40	43	28	69	29
北 松 浦 郡	29	40	33	21	18	18	62	45
南 松 浦 郡	113	250	221	108	100	78	88	31
壱 岐 郡	105	129	87	86	83	57	79	44
対 馬 郡	-	-	-	-	-	-	-	-
県 合 計	1,043	1,692	1,221	777	732	572	70	34

第2表 農林統計郡市別 作物別最近10ヶ年間平均被害集計表

作物名 甘 藷 長 崎 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$
西 彼 杵 郡	4,578 ^{ha}	88,945 ^t	2,396 ^{ha}	6,249 ^t	1,638 ^{ha}	4,928 ^t	36%	6%
北 高 来 郡	1,667	32,958	918	2,819	593	2,275	36	7
南 高 来 郡	5,460	112,590	3,415	11,318	1,869	9,350	34	8
東 彼 杵 郡	2,382	42,371	1,493	2,905	962	2,382	40	6
北 松 浦 郡	2,703	41,604	2,056	4,928	1,364	3,698	50	9
南 松 浦 郡	6,117	115,258	5,028	9,606	2,790	5,817	46	5
壱 岐 郡	586	8,255	516	1,468	340	1,040	58	13
対 馬 郡	1,186	12,576	690	2,246	337	1,389	28	11
県 合 計	24,679	454,557	16,512	41,539	9,893	30,879	40	7

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 水 稻 長 崎 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
長 崎	680	2,152	281	482	281	482	61,783
佐 世 保	2,786	9,538	2,248	5,262	1,882	4,274	547,854
島 原	329	1,381	40	87	40	87	11,152
諫 早	2,520	10,226	1,494	3,252	1,494	3,252	416,841
大 村	1,360	5,339	630	1,447	630	1,447	185,476
福 江	920	3,118	692	1,419	470	820	106,460
平 戸	1,880	5,949	1,479	3,332	1,416	3,162	405,369
松 浦	1,487	4,853	1,072	2,372	1,032	2,264	290,142
市 計	11,962	42,556	8,036	17,653	7,245	14,788	1,944,079
西 彼	3,226	9,987	2,081	4,060	2,074	4,030	516,571
東 彼	1,809	6,725	1,302	3,131	1,297	3,117	299,537
北 高	2,070	8,242	1,196	2,635	1,196	2,635	337,755
南 高	5,152	21,165	3,118	7,926	3,118	7,926	1,015,955
北 松	3,494	11,551	2,649	5,272	2,433	4,689	601,115
南 松	1,541	5,212	796	1,624	631	1,025	131,399
壱 岐	2,201	7,137	862	1,254	801	1,089	139,567
対 馬	799	1,960	207	256	172	161	20,637
郡 計	20,292	71,979	12,211	26,158	11,722	24,672	3,062,536
県 合 計	32,254	114,535	20,247	43,811	18,967	39,460	5,006,615

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壤
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨		
41	22	91	220	391	溪流, 溜池	S SL
				連干日 48 日		
68	45	196	291	667	"	SL L
				28 日		
12	6	34	278	492	"	SL L CL
				46 日		
59	32	166	279	530	溪流, 溜池, 地下水	L C
				39 日		
46	27	136	295	309	"	L CL
				37 日		
51	26	155	226	599	溪流, 溜池	L CL
				26 日		
75	53	215	286	636	"	L CL
				29 日		
69	47	195	281	636	"	L
				29 日		
-	-	-	-	"		
				日		
64	40	160	249	421	溪流, 溜池	SL L
				48 日		
72	46	155	231	667	"	SL L
				28 日		
58	32	168	282	490	溪流, 溜池, 地下水	L CL
				38 日		
60	38	197	326	492	溪流, 溜池	SL L CL
				46 日		
70	41	174	247	636	"	L CL
				29 日		
41	20	85	208	599	"	L CL
				26 日		
36	15	63	174	379	溪流, 溜池, 地下水	L CL
				17 日		
22	8	26	120	986	"	SL
				25 日		
				"		
				日		
				"		
				日		
				"		
				日		
				"		
				日		
				"		
				日		
-	-	-	-	"		
				日		

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 陸 稲 長 崎 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
長 崎	-	-	-	-	-	-	-
佐 世 保	-	-	-	-	-	-	-
島 原	80	137	80	136	80	136	17,407
諫 早	-	-	-	-	-	-	-
大 村	7	9	7	8	7	8	1,025
福 江	65	91	65	81	65	81	10,383
平 戸	-	-	-	-	-	-	-
松 浦	-	-	-	-	-	-	-
市 計	152	237	152	225	152	225	28,815
西 彼	9	10	7	7	7	7	897
東 彼	-	-	-	-	-	-	-
北 高	-	-	-	-	-	-	-
南 高	192	322	192	320	190	320	41,043
北 松	-	-	-	-	-	-	-
南 松	-	-	-	-	-	-	-
壱 岐	6	5	6	4	6	4	513
対 馬	-	-	-	-	-	-	-
郡 計	207	337	205	331	203	331	42,453
県 合 計	359	574	357	556	355	556	71,268

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立地条件			
				降雨	水源	土壤	
%	%	千円/ha	千円/ha	降雨 速千日	391 48日	溪流，溜池	S SL
-	-	-	-	"	667 28日	"	SL L
100	99	217	217	"	492 46日	"	SL L CL
-	-	-	-	"	530 39日	溪流，溜池，地下水	L C
100	89	146	146	"	309 37日	"	L CL
100	89	159	159	"	599 26日	溪流，溜池	L CL
-	-	-	-	"	636 29日	"	L CL
-	-	-	-	"	636 29日	"	L
				"			
77	70	99	128	"	421 48日	溪流，溜池	SL L
-	-	-	-	"	667 28日	"	SL L
-	-	-	-	"	490 38日	溪流，溜池，地下水	L CL
99	99	214	216	"	492 46日	溪流，溜池	SL L CL
-	-	-	-	"	636 29日	"	L CL
-	-	-	-	"	599 26日	"	L CL
100	80	86	86	"	379 17日	溪流，溜池，地下水	L CL
-	-	-	-	"	986 25日	"	SL
-	-	-	-	"			
				"			
				"			
				"			
				"			
				"			
				"			
				"			
				"			
-	-	-	-	"			

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 甘 藷 長 崎 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
長 野	430	7,744	425	2,664	425	2,664	24,154
佐 世 保	933	16,827	933	12,728	560	6,760	61,293
島 原	440	7,962	440	6,091	440	6,091	55,227
諫 早	562	10,955	562	4,415	562	4,415	40,031
大 村	330	6,268	330	4,570	330	4,570	41,436
福 江	2,607	51,738	2,607	35,708	2,220	29,516	267,622
平 戸	467	7,514	467	6,290	467	6,290	57,031
松 浦	164	2,606	164	2,197	164	2,197	19,920
市 計	5,393	111,614	5,928	74,663	5,168	72,503	566,714
西 彼	2,171	42,733	2,167	25,314	2,137	24,834	225,170
東 彼	432	7,893	428	4,053	422	3,957	35,879
北 高	881	2,078	881	7,246	881	7,246	65,700
南 高	3,811	79,703	3,811	61,292	3,811	61,292	555,735
北 松	1,593	26,429	1,593	22,260	1,573	21,940	198,932
南 松	3,459	65,648	3,459	49,483	3,194	45,243	410,217
沱 岐	438	6,707	438	2,911	438	2,911	26,394
対 馬	1,086	3,157	1,086	6,389	978	4,661	42,261
郡 計	13,871	157,195	13,863	178,948	13,434	172,084	1,560,288
県 合 計	19,264	268,809	19,791	253,611	18,602	244,587	2,127,002

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壌
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨		
99	34	56	57	391	溪流, 溜池	S SL
				連干日 48 日		
60	40	66	109	667	"	SL L
				28 日		
100	77	125	125	492	"	SL L CL
				46 日		
100	40	71	71	530	溪流, 溜池, 地下水	L C
				39 日		
100	73	126	126	309	"	L CL
				37 日		
85	57	102	120	599	溪流, 溜池	L CL
				26 日		
100	84	122	122	636	"	L CL
				29 日		
100	84	121	121	636	"	L
				29 日		
-	-	-	-	"		
				"		
98	58	104	105	421	溪流, 溜池	SL L
				48 日		
98	50	83	85	667	"	SL L
				28 日		
100	42	75	75	490	溪流, 溜池, 地下水	L CL
				38 日		
100	77	143	143	492	溪流, 溜池	SL L CL
				46 日		
99	83	125	126	636	"	L CL
				29 日		
92	69	118	128	599	"	L CL
				26 日		
100	43	60	60	379	溪流, 溜池, 地下水	L CL
				17 日		
90	42	39	43	986	"	SL
				25 日		
-	-	-	-	"		
				"		
				"		
				"		
				"		
				"		
				"		
				"		
				"		
-	-	-	-	"		
				"		

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 野菜 長崎県

郡(市)名	総作付面積 (A)	総収量 (B)	総被害面積 (C)	総被害量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
長崎	43	1,054	43	665	43	665	18,750
佐世保	384	8,710	283	3,854	283	3,854	91,374
島原	283	7,066	268	4,266	268	4,266	115,425
諫早	546	11,629	546	9,335	546	9,335	290,524
大村	150	2,868	138	2,347	138	2,347	56,823
福江	261	4,936	217	2,761	217	2,761	63,981
平戸	132	2,969	132	1,537	132	1,537	36,441
松浦	66	1,584	66	688	66	688	16,312
市計	1,865	44,816	1,693	25,453	1,693	25,453	689,630
西彼	1,090	25,279	1,056	17,807	1,056	17,807	502,095
東彼	105	1,993	105	1,051	105	1,051	25,447
北高	570	12,104	570	9,883	570	9,883	307,584
南高	2,238	51,818	2,122	38,062	2,122	38,062	1,029,844
北松	283	6,533	283	3,017	283	3,017	71,536
南松	296	5,565	200	2,143	200	2,143	49,661
杵岐	156	4,630	146	1,014	146	1,014	21,456
対馬	79	1,145	79	266	79	266	4,932
郡計	4,817	109,067	4,561	73,243	4,561	73,243	2,012,555
県合計	6,682	153,883	6,254	98,696	6,254	98,696	2,702,185

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壤
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨		
100	63	436	436	連 日 48 日	溪流, 溜池	S SL
74	44	238	323	" 667		
				" 28 日	"	SL L
95	60	408	431	" 492		
				" 46 日	"	SL L CL
100	80	532	532	" 530		
				" 39 日	溪流, 溜池, 地下水	L C
92	82	378	411	" 309		
				" 37 日	"	L CL
83	56	245	295	" 599		
				" 26 日	溪流, 溜池	L CL
100	52	276	276	" 636		
				" 29 日	"	L CL
100	43	247	247	" 636		
				" 29 日	"	L
-	-	-	-	"		
				" 日		
97	71	460	477	" 421		
				" 48 日	溪流, 溜池	SL L
100	53	242	242	" 667		
				" 28 日	"	SL L
100	82	540	540	" 490		
				" 38 日	溪流, 溜池, 地下水	L CL
95	73	460	485	" 492		
				" 46 日	溪流, 溜池	SL L CL
100	46	253	253	" 636		
				" 29 日	"	L CL
74	39	168	248	" 599		
				" 26 日	"	L CL
94	22	137	147	" 379		
				" 17 日	溪流, 溜池, 地下水	L CL
100	23	62	62	" 986		
				" 25 日	"	SL
-	-	-	-	"		
				" 日		
				"		
				" 日		
				"		
				" 日		
				"		
				" 日		
				"		
				" 日		
-	-	-	-	"		
				" 日		

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 飼料作物 長 崎 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
長 崎	112	3,793	93	1,988	93	1,988	6,786
佐 世 保	345	9,996	238	4,603	238	4,603	18,202
島 原	54	1,890	42	963	42	963	3,834
諫 早	190	6,804	162	2,899	162	2,899	11,743
大 村	331	12,212	284	5,921	284	5,921	21,455
福 江	55	1,640	40	1,016	40	1,016	4,073
平 戸	245	7,098	169	3,280	169	3,280	12,970
松 浦	61	1,764	42	806	42	806	3,187
市 計	1,393	45,197	1,070	21,476	1,070	21,476	82,250
西 彼	202	6,888	168	3,613	168	3,613	12,334
東 彼	122	4,472	104	2,144	104	2,144	7,769
北 高	298	10,626	253	4,519	253	4,519	18,305
南 高	1,129	39,465	877	19,915	877	19,915	79,294
北 松	490	14,154	337	6,481	337	6,481	25,629
南 松	59	1,681	41	985	41	985	3,951
壱 岐	163	4,601	107	1,908	107	1,908	6,160
対 馬	25	400	10	112	10	112	448
郡 計	2,488	82,287	1,897	39,677	1,897	39,677	153,890
県 合 計	3,881	127,484	2,967	61,153	2,967	61,153	236,140

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壤
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨 391		
83	52	61	73	連干日 48 日	溪流, 溜池	S SL
				" 667		
69	46	53	76	" 28 日	"	SL L
				" 492		
78	51	71	91	" 46 日	"	SL L CL
				" 530		
85	43	62	72	" 39 日	溪流, 溜池, 地下水	L C
				" 309		
86	48	65	76	" 37 日	"	L CL
				" 599		
73	62	74	102	" 26 日	溪流, 溜池	L CL
				" 636		
69	46	53	77	" 29 日	"	L CL
				" 636		
69	46	52	76	" 29 日	"	L
				"		
-	-	-	-	" 日		
				" 421		
83	52	61	73	" 48 日	溪流, 溜池	SL L
				" 667		
85	48	64	75	" 28 日	"	SL L
				" 490		
85	43	61	72	" 38 日	溪流, 溜池, 地下水	L CL
				" 492		
78	51	70	90	" 46 日	溪流, 溜池	SL L CL
				" 636		
69	46	52	76	" 29 日	"	L CL
				" 599		
70	59	67	96	" 26 日	"	L CL
				" 379		
66	42	38	58	" 17 日	溪流, 溜池, 地下水	L CL
				" 986		
40	28	18	45	" 25 日	"	SL
				"		
-	-	-	-	" 日		
				"		
				" 日		
				"		
				" 日		
				"		
				" 日		
				"		
				" 日		
				"		
-	-	-	-	" 日		

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 桑 長 崎 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
長 崎	0.6	0.55	0.6	0.43	0.6	0.43	43
佐 世 保							
島 原	8.5	1.32	2.5	0.93	2.5	0.93	998
諫 早	41.0	4.40	41.0	3.00	41.0	3.00	3,157
大 村	27.5	8.40	27.5	5.96	27.5	5.96	6,065
福 江	8.6	1.20	8.6	0.94	8.6	0.94	1,184
平 戸	1.0	0.20	1.0	0.20	1.0	0.20	220
松 浦							
市 計	87.2	16.07	81.2	11.46	81.2	11.46	11,667
西 彼	51.4	7.15	51.4	5.57	51.4	5.57	6,837
東 彼	0.5	0.10	0.5	0.04	0.5	0.04	1
北 高	29.0	8.90	29.0	6.00	29.0	6.00	6,353
南 高	107.5	25.68	113.5	18.07	113.5	18.07	18,782
北 松							
南 松	1.4	0.10	1.4	0.06	1.4	0.06	406
壱 岐							
対 馬							
郡 計	189.8	41.93	189.8	29.74	189.8	29.74	32,379
県 合 計	277.0	58.0	271.0	41.2	271.0	41.2	44,046

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壌
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨		
100	78	72	72	連干日 391	溪流, 溜池	S SL
				" 667		
				" 28 日	"	SL L
29	70	117	399	" 492		
				" 46 日	"	SL L CL
100	68	77	77	" 530		
				" 39 日	溪流, 溜池, 地下水	L C
100	71	221	221	" 309		
				" 37 日	"	L CL
100	78	138	138	" 599		
				" 26 日	溪流, 溜池	L CL
100	100	220	220	" 636		
				" 29 日	"	L CL
				" 636		
				" 29 日	"	L
-	-	-	-	" 日		
				" 421		
100	78	133	133	" 48 日	溪流, 溜池	SL L
				" 667		
100	40	2	2	" 28 日	"	SL L
				" 490		
100	67	219	219	" 38 日	溪流, 溜池, 地下水	L CL
				" 492		
100	70	175	175	" 46 日	溪流, 溜池	SL L CL
				" 636		
				" 29 日	"	L CL
				" 599		
100	60	290	290	" 26 日	"	L CL
				" 379		
				" 17 日	溪流, 溜池, 地下水	L CL
				" 986		
				" 25 日	"	SL
				" 日		
-	-	-	-	" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
-	-	-	-	" 日		

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名果樹(果実) 長崎県

郡(市)名	総作付面積 (A)	総収量 (B)	総被害面積 (C)	総被害量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
長崎	1,087 (710)	6,557 (5,300)	1,063 (710)	1,311 (1,060)	1,063 (710)	1,311 (1,060)	57,350 (49,820)
佐世保	657 (570)	4,369 (3,900)	639 (570)	1,092 (975)	639 (570)	1,092 (975)	49,335 (45,825)
島原	275 (241)	1,645 (1,550)	196 (110)	453 (434)	196 (110)	453 (434)	20,968 (20,398)
諫早	394 (380)	2,006 (2,002)	334 (330)	502 (500)	334 (330)	502 (500)	23,560 (23,500)
大村	631 (605)	3,849 (3,500)	629 (605)	962 (875)	629 (605)	962 (875)	43,735 (41,125)
福江	115 (112)	105 (100)	113 (112)	21 (20)	113 (112)	21 (20)	970 (940)
平戸	373 (358)	323 (250)	373 (358)	90 ()	373 ()	90 ()	3,890 ()
松浦	231 (223)	1,112 (1,100)	231 (223)	311 (308)	231 (223)	311 (308)	14,331 (14,241)
市計	3,763 (3,199)	19,966 (17,702)	3,578 (3,018)	4,742 (4,252)	3,578 (3,018)	4,742 (4,252)	214,139 (199,139)
西彼	3,683 (3,263)	63,560 (34,710)	3,632 (3,263)	10,604 (9,672)	3,632 (3,263)	10,604 (9,672)	482,544 (454,584)
東彼	530 (509)	3,547 (3,360)	485 (459)	887 (840)	485 (459)	887 (840)	40,890 (39,480)
北高	617 (596)	3,266 (3,200)	522 (515)	817 (800)	522 (515)	817 (800)	38,110 (37,600)
南高	2,749 (2,554)	18,437 (17,640)	2,414 (2,366)	4,480 (4,240)	2,414 (2,366)	4,480 (4,240)	473,394 (426,294)
北松	642 (614)	1,743 (1,000)	642 (600)	333 (262)	642 (600)	333 (262)	14,434 (12,314)
南松	223 (192)	263 (230)	223 (192)	53 (46)	223 (192)	53 (46)	25,126 (20,916)
壱岐	580 (573)	2,240 (2,200)	278 (273)	448 (440)	278 (273)	448 (440)	20,920 (20,680)
対馬	40 (38)	168 (150)	26 (23)	34 (30)	26 (23)	34 (30)	1,530 (1,410)
郡計	9,064 (8,339)	93,224 (62,490)	8,222 (7,691)	17,656 (6,658)	8,222 (7,691)	17,656 (6,658)	1,096,948 (1,031,278)
県合計	12,827 (11,538)	113,190 (80,192)	11,800 (10,709)	22,398 (10,910)	11,800 (10,709)	22,398 (10,910)	1,311,087 (1,212,417)

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壤
97 (100)	19 (20)	千円/ha 53 (70)	千円/ha 53 (70)	降 雨 391 連干日 48 日	溪流, 溜池	S SL
97 (100)	25 (25)	75 (80)	77 (80)	" 667 " 28 日	"	SL L
71 (45)	27 (28)	76 (84)	106 (185)	" 492 " 46 日	"	SL L CL
85 (86)	25 (24)	59 (61)	71 (71)	" 530 " 39 日	溪流, 溜池, 地下水	L C
99 (100)	24 (25)	69 (67)	69 (67)	" 309 " 37 日	"	L CL
98 (100)	18 (17)	8 (8)	8 (8)	" 599 " 26 日	溪流, 溜池	L CL
100 (100)	24 (19)	10 (9)	10 (9)	" 636 " 29 日	"	L CL
100 (100)	27 (28)	62 (63)	62 (63)	" 636 " 29 日	"	L
—	—	—	—	" 日		
98 (100)	29 (27)	131 (139)	132 (139)	" 421 " 48 日	溪流, 溜池	SL L
91 (90)	25 (25)	77 (77)	84 (86)	" 667 " 28 日	"	SL L
84 (86)	25 (25)	61 (63)	73 (73)	" 490 " 38 日	溪流, 溜池, 地下水	L CL
87 (92)	24 (24)	172 (166)	196 (180)	" 492 " 46 日	溪流, 溜池	SL L CL
100 (97)	19 (26)	22 (20)	22 (21)	" 636 " 29 日	"	L CL
100 (100)	20 (23)	112 (108)	112 (108)	" 599 " 26 日	"	L CL
47 (47)	77 (76)	36 (36)	75 (75)	" 379 " 17 日	溪流, 溜池, 地下水	L CL
65 (60)	85 (78)	38 (37)	58 (61)	" 986 " 25 日	"	SL
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
—	—	—	—	" 日		

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名果樹(樹体) 長 崎 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
長 崎	1,087 ^{ha} (710)	6,557 ^t (5,300)	341 ^{ha} (311)	2,655 ^t (1,633)	341 ^{ha} (311)	2,655 ^t (1,633)	千円 107,414 (76,739)
佐 世 保	657 (570)	4,369 (3,900)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
島 原	275 (241)	1,645 (1,550)	36 (29)	159 (152)	36 (29)	159 (152)	7,366 (7,156)
諫 早	394 (380)	2,006 (2,002)	662 (17)	734 (89)	662 (17)	734 (89)	23,560 (4,195)
大 村	631 (605)	3,849 (3,500)	753 (90)	1,134 (471)	753 (90)	1,134 (471)	43,735 (22,208)
福 江	115 (112)	105 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
平 戸	373 (358)	323 (250)	- (140)	- (735)	- (140)	- (735)	- (34,545)
松 浦	231 (223)	1,112 (1,100)	- (129)	- (677)	- (129)	- (677)	- (31,831)
市 計	3,763 (3,199)	19,966 (17,702)	1,402 (716)	4,682 (3,272)	1,402 (576)	4,682 (3,272)	182,075 (176,674)
西 彼	3,683 (3,263)	63,560 (34,710)	- (1,016)	- (7,399)	- (1,016)	- (7,399)	- (278,508)
東 彼	530 (509)	3,547 (3,360)	481 (122)	999 (640)	481 (122)	999 (640)	40,890 (30,103)
北 高	617 (596)	3,266 (3,200)	- (24)	- (126)	- (24)	- (120)	- (5,922)
南 高	2,749 (2,554)	18,437 (17,640)	2,054 (920)	5,964 (4,830)	2,054 (920)	5,964 (4,830)	261,034 (227,014)
北 松	642 (614)	1,743 (1,000)	- (276)	- (1,000)	- (276)	- (1,000)	- (66,105)
南 松	223 (192)	263 (230)	155 (22)	263 (230)	155 (22)	263 (230)	22,754 (18,754)
杵 岐	580 (573)	2,240 (2,200)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
対 馬	40 (38)	168 (150)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
郡 計	9,064 (5,076)	93,224 (62,490)	2,690 (3,096)	7,226 (14,225)	2,690 (2,390)	7,226 (14,225)	324,678 (578,856)
県 合 計	12,827 (8,278)	113,190 (80,192)	4,092 (3,812)	11,908 (17,497)	4,092 (2,966)	11,908 (17,497)	506,753 (755,530)

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壤
32% (44)	40% (31)	千円/ha 99 (108)	千円/ha 514 (246)	降 雨 391 連日 48 日	溪流, 溜池	S SL
0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	" 667 " 28 日	"	SL L
13 (12)	10 (10)	27 (29)	204 (246)	" 492 " 46 日	"	SL L CL
100 (4)	37 (4)	59 (11)	59 (246)	" 530 " 39 日	溪流, 溜池, 地下水	L C
100 (15)	29 (13)	69 (37)	69 (246)	" 309 " 37 日	"	L CL
0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	" 599 " 26 日	溪流, 溜池	L CL
(40)	(29)	(96)	(246)	" 636 " 29 日	"	L CL
(58)	(61)	(142)	(246)	" 636 " 29 日	"	L
-	-	-	-	" 日		
(31)	(21)	(71)	(274)	" 421 " 48 日	溪流, 溜池	SL L
91 (24)	28 (19)	77 (59)	85 (246)	" 667 " 28 日	"	SL L
(4)	(19)	(10)	(246)	" 490 " 38 日	溪流, 溜池, 地下水	L CL
75 (59)	32 (27)	94 (88)	127 (246)	" 492 " 46 日	溪流, 溜池	SL L CL
(45)	(100)	(107)	(239)	" 636 " 29 日	"	L CL
70 (11)	100 (100)	102 (98)	146 (852)	" 599 " 26 日	"	L CL
0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	" 379 " 17 日	溪流, 溜池, 地下水	L CL
0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	" 986 " 25 日	"	SL
-	-	-	-	" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
				" 日		
-	-	-	-	" 日		

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量	1,405	473	582	526	438	1,004	1,061	318	737	510	7,050	705	346	長崎海洋気象台
連続干天日数	8	26	18	34	16	12	15	34	18	19	200	20	58	

2 湧水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	湧 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
戸 根 川 (支流)	0.24	S39.8.21	0.007	2.90	連続干天日数32日観測方法直角三角比
鳥 加 川 (支流)	0.57	S39.8.22	0.003	0.52	" 33日 "
					S42年は流量がなく測定出来な
					かったためS39年を計上した。

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量	2,021	553	706	640	1,049	568	1,084	368	496	412	7,897	789	390	西諫早観測所
連続干天日数	9	22	18	33	15	8	15	25	18	31	194	19.4	39	

2 湧水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	湧 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
小 河 川	4.41	S42. 8.7	0.124	2.81	連続干天日数 25日
綿 打 川	1.70	"	0.052	3.05	"
尾 向 川	4.82	"	0.102	2.11	"
段 堂 川	2.92	"	0.110	3.76	"
東 中 山 川	1.75	"	0.006	3.42	"
西 中 山 川	1.52	"	0.017	1.11	"
福 田 川	3.25	"	0.012	3.69	"
本 明 川	37.18	"	0.463	1.40	"
西 谷 川	4.48	"	0.012	2.67	"
破 籠 井 川	1.32	"	0.026	1.96	"

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量														
連 続 干 天 日 数														

2 湧水流量調査表 (つづき)

河 川 名	流域面積 km ²	湧 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
早 見 川	2.30	S42. 8.7	0.008	3.47	連続干天日数 2 5 日
長 田 川	14.69	"	0.384	2.61	"
小 ケ 倉 川	4.53	S42.10.2	0.030	0.60	連 干 3 1 日

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量	1,822	506	481	568	681	1,197	996	324	740	349	7,664	766	279	大 村 観 測 所
連 続 干 天 日 数	15	27	20	38	25	10	27	32	16	31	231	23	37	

2 湧水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	湧 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
郡 川	50	S .10.1	0.318	0.636	連続干天日数 3 7 日

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量	2,139	693	686	702	1,011	1,934	1,190	362	1,066	540	10,323	1,032	442	湯江観測所
連続干天日数	16	24	22	31	22	16	18	19	19	24	211	21.1	38	

2 渇水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	渇 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
二 反 田 川	1.1	S42.9.12	0.016	1.45	連続干天日数 27日

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量	1,942	559	1,010	726	862	1,693	1,507	863	1,360	711	11,233	1,123	436	温泉岳測候所
連続干天日数	8	21	17	17	22	9	15	15	17	14	155	15	46	

2 渇水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	渇 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
西 郷 川	6.82	S39.8.12	0.287	4.20	S42年は流量がなく測定出来なかった ので S39年分を計上した。

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量	1,657	693	647	822	618	1,435	920	323	678	377	8,172	817	584	佐世保測候所
連続干天日数	28	21	24	32	20	10	15	34	19	36	239	24	28	

2 湧水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	湧 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
小 音 琴 川	3.6	S42.9.26	0.0015	0.041	連続干天 17日
大 音 琴 川	3.5	"	0.005	0.142	"
彼 杵 川	6.6	"	0.0049	0.074	"
塩 鶴 川	3.8	"	0.0025	0.065	"
小 川	1.2	"	0.0043	0.358	"
江ノ串川	4.6	"	0.0015	0.032	"
千 綿 川	9.7	"	0.0844	0.869	"
串 川	3.6	"	0.0039	0.108	"
鹿 町 川	10.0	S42.6.20	0.0289	0.289	連続干天 25日
大 加 勢 川	6.0	S42.6.21	0.0116	0.193	" 26日

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量														
連続干天日数														

2 湧水流量調査表（つづき）

河 川 名	流域面積 km ²	湧 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
杉 谷 川	2.7	S42.6.20	0.0234	0.869	連続干天 25日
樋 口 川	2.3	S42.6.21	0.0173	0.752	" 26日
浜 田 川	0.8	"	0.0092	1.150	" "
佐々川	38.5	S42.6.20	0.155	0.402	" 25日
福 井 川	8.0	"	0.033	0.412	" "
江 迎 川	1.0	S42.9.3	0.0022	0.22	" 20日
末 橋 川	0.4	"	0.00067	0.16	" "

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量	1,523	1,009	1,164	831	574	1,237	957	245	534	623	8,702	870	558	平戸測候所
連続干天日数	8	20	23	18	16	12	14	16	26	18	171	17	29	

2 湧水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	湧 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
安 濃 川	3.6	S42.9.1	0.00223	0.062	連続干天日数 19日
中 津 良 川	7.8	"	0.00436	0.056	" "
敷 佐 川	1.5	"	0.00057	0.038	" "
志 佐 川	29.7	S42.9.2	0.105	0.352	" 20日
調 川 川	7.26	"	0.088	1.210	" "
今 福 川	6.90	"	0.09	1.306	" "
竜 尾 川	17.37	S42.9.3	0.102	0.586	" 21日

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量	1011.5	793.5	838.5	709.6	558.5	819.0	884.2	223.6	554.6	326.1	6,719.1	671.9	378.8	竜岐高等学校
連続干天日数	16	27	21	18	17	12	14	35	13	42	215	21.5	17	

2 湧水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	湧 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
谷 江 川	20.77	S39. 8.22	0.0179	0.0895	竜岐に於ては昭和39年が最も干ばつ年であり39年に観測を行ったが42年に行っていない。

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量	971	885	1,068	719	1,055	1,563	938	269	824	622	8,914	891.4	851	厳原測候所
連続干天日数	24	20	19	43	15	13	14	34	24	26	232	23.2	25	

2 渇水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	渇 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
佐 須 川	1.93	S39. 9. 5	0.0159	0.825	対馬の河川は伏流河川が多く測
瀬 川	10.02	S39. 9. 4	0.102	1.02	定が困難である。
					42年は適度に降雨があった
					ため測定しなかったので39年
					の渇水量を記載する。

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目 \ 年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量	1,250	654	415	738	553	1,170	1,518	460.1	772.3	687.2	8,217.6	821.7	525.2	福江測候所
連続干天日数	11	27	27	25	15	8	13	19	19	19	183	18.3	36	

2 渇水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	渇 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	
鰐 川	22.2	S39. 9. 8	0.1401	0.631	S42年度は水量がなく渇水量
大 川 原 川	9.6	"	0.023	0.239	の調査が出来なかったため、
中 須 川	17.5	"	0.057	0.325	S39年に調査したものを計上
小 川 川	5.6	"	0.025	0.446	した。
山 手 川	1.8	S39. 9. 7	0.0022	0.122	
相 河 川	4.0	S39. 8.28	0.0324	0.81	

第Ⅱ部 熊本県農作物干害実態統計

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表(市はその地域の郡に含む。以下同じ。)

作物名 水 稲 熊 本 県 玉 名 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha 8,672	t 30,335	ha 32,800	t 6,990	ha 236	t 153	降 雨 連干日 日		砂土
昭和 33 年度	8,645	36,721	26,500	4,560	760	697	" 622 " 18 日	河川, ため池	"
昭和 34 年度	8,750	35,525	26,200	4,190	33	10	" 673 " 21 日	"	"
昭和 35 年度	8,730	35,082	21,600	3,370	1,290	652	" 742 " 25 日	"	砂土, 砂礫土
昭和 36 年度	8,793	35,295	25,100	4,840	165	152	" 825 " 21 日	"	砂土
昭和 37 年度	8,787	36,590	24,400	3,500	99	13	" 日		"
昭和 38 年度	8,751	39,453	22,150	2,560	-	-	" 日		
昭和 39 年度	8,677	37,747	23,400	5,220	-	-	" 日		
昭和 40 年度	8,685	42,000	18,100	1,160	-	-	" 日		
昭和 41 年度	8,660	43,000	7,240	1,760	901	1,026	" 611 " 25 日	"	"
計	87,150	371,948	227,490	38,150	3,484	2,703	" 日		
平 均	8,715	37,195	22,749	3,815	348	270	" 1,068 " 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稲 熊 本 県 鹿 本 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha 5,656	t 20,184	ha 12,200	t 2,530	ha 2	t 1	降 雨 連干日 日		砂土
昭和 33 年度	5,599	25,208	13,000	2,830	582	655	" 828 " 27 日	河川, ため池	砂土, 砂礫土
昭和 34 年度	5,624	23,958	1,400	1,790	290	117	" 685 " 17 日	"	"
昭和 35 年度	5,504	23,493	9,160	2,140	722	1,040	" 814 " 21 日	"	"
昭和 36 年度	5,498	23,006	13,700	2,280	269	504	" 929 " 19 日	"	"
昭和 37 年度	5,490	24,067	18,200	2,610	-	-	" 日		
昭和 38 年度	5,481	24,011	13,700	2,220	-	-	" 日		
昭和 39 年度	5,436	24,560	15,400	2,400	-	-	" 日		
昭和 40 年度	5,440	25,300	18,400	2,820	-	-	" 日		
昭和 41 年度	5,540	28,100	4,440	792	704	533	" 711 " 14 日	"	"
計	55,268	241,887	129,600	22,412	2,569	2,850	" 日		
平 均	5,527	24,189	12,960	2,241	257	285	" 1,136 " 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 熊 本 県 菊 池 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨 連干日	水 源	土 壌
昭和 32 年度	4,927	18,020	13,400	2,470	30	10	降 雨 連干日		砂 礫 土
昭和 33 年度	4,890	22,180	9,440	2,070	582	459	" 775 " 27 日	河川, ため池	"
昭和 34 年度	5,013	22,207	5,980	907	112	136	" 684 " 17 日	"	"
昭和 35 年度	5,097	22,776	6,540	1,200	1,190	420	" 855 " 21 日	"	"
昭和 36 年度	5,142	22,528	10,200	1,940	160	257	" 706 " 19 日	"	"
昭和 37 年度	5,135	22,646	15,900	2,040	-	-			
昭和 38 年度	5,187	23,687	13,600	1,780	-	-			
昭和 39 年度	5,154	22,970	14,400	2,960	-	-			
昭和 40 年度	5,150	23,900	18,000	2,680	-	-			
昭和 41 年度	5,450	27,700	2,420	726	88	194	" 901 " 11 日	"	"
計	51,145	228,614	109,880	18,773	2,162	1,476			
平 均	5,115	22,861	10,988	1,877	216	148	" 1,076 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 熊 本 県 阿 蘇 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨 連干日	水 源	土 壌
昭和 32 年度	8,510	26,129	16,900	5,340	-	-	降 雨 連干日		
昭和 33 年度	8,490	35,969	6,230	1,980	93	81			砂 礫 土
昭和 34 年度	8,619	34,476	10,500	2,350	240	78			"
昭和 35 年度	9,003	36,538	16,200	2,070	133	103			"
昭和 36 年度	9,014	34,499	21,200	3,960	727	147			"
昭和 37 年度	9,014	35,334	26,100	3,370	2	4			"
昭和 38 年度	9,059	36,527	29,500	3,500	-	-			
昭和 39 年度	9,013	36,844	23,800	4,620	-	-			
昭和 40 年度	9,010	28,000	25,500	11,900	-	-			
昭和 41 年度	9,040	39,400	8,700	4,700	-	-			
計	88,772	343,716	184,630	43,790	1,195	413			
平 均	8,877	34,372	18,463	4,379	120	41	" 1,622 日		

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 熊 本 県 飽 託 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨 連干日	水 源	土 壌
昭和 32 年度	6,274	21,479	18,200	5,940	-	-	降 雨 連干日		
昭和 33 年度	6,261	28,664	16,100	2,370	1,020	609	" 641 " 15 日	河川, ため池	砂土, 砂礫土
昭和 34 年度	6,291	26,800	18,000	2,380	158	29	" 842 " 21 日	"	"
昭和 35 年度	6,331	27,403	17,500	1,720	555	212	" 917 " 18 日	"	"
昭和 36 年度	6,366	27,229	18,200	2,730	270	130	" 686 " 20 日	"	"
昭和 37 年度	6,336	26,813	17,700	3,090	-	-			
昭和 38 年度	6,196	27,980	17,200	2,650	-	-			
昭和 39 年度	6,126	27,697	21,900	3,240	-	-			
昭和 40 年度	6,120	30,800	12,600	2,090	-	-			
昭和 41 年度	6,270	32,500	3,200	966	130	42	" 760 " 15 日	"	"
計	62,571	277,365	161,600	27,176	2,133	1,022			
平 均	6,257	27,737	16,160	2,718	213	102	" 1,135 日		

連続干天日数は 6 月～9 月間の最大を記入

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 熊 本 県 宇 土 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨 連干日	水 源	土 壌
昭和 32 年度	2,763	9,916	6,740	1,480	-	-	降 雨 連干日		
昭和 33 年度	2,769	12,160	4,380	858	131	147	" 580 " 21 日	ため池, 河川	砂土, 砂礫土
昭和 34 年度	2,772	11,419	4,280	683	197	100	" 587 " 21 日	"	"
昭和 35 年度	2,756	10,853	4,990	1,090	618	573	" 698 " 26 日	"	"
昭和 36 年度	2,747	10,061	7,640	2,010	368	293	" 764 " 14 日	"	"
昭和 37 年度	2,741	10,923	7,710	1,270	10	16		"	"
昭和 38 年度	2,730	11,846	6,780	763	50	25	" 981 " 22 日	"	"
昭和 39 年度	2,706	11,665	7,090	1,160	-	-			
昭和 40 年度	2,717	12,000	9,220	2,010	-	-			
昭和 41 年度	2,720	13,200	2,160	718	77	108	" 650 " 29 日	"	"
計	27,421	114,043	60,990	12,042	1,451	1,262			
平 均	2,742	11,404	6,099	1,204	145	126	" 927 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 熊 本 県 下 益 城 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha 6,337	t 22,942	ha 16,900	t 2,980	ha -	t -	降 雨 連干日		
昭和 33 年度	6,338	28,064	10,800	1,670	486	390	" 603 " 21 日	ため池, 河川	砂土, 砂壤土
昭和 34 年度	6,372	27,206	7,590	1,120	340	157	" 726 " 21 日	"	"
昭和 35 年度	6,388	26,881	12,300	2,160	1,060	1,020	" 714 " 26 日	"	"
昭和 36 年度	6,481	25,162	14,800	4,310	442	695	" 667 " 14 日	"	"
昭和 37 年度	6,475	26,576	18,000	2,710	40	64			
昭和 38 年度	6,469	28,588	17,800	1,930	347	250			
昭和 39 年度	6,412	28,028	16,000	2,930	-	-			
昭和 40 年度	6,410	29,200	14,600	2,450	-	-			
昭和 41 年度	6,410	32,500	5,720	1,850	204	240	" 789 " 13 日	"	"
計	64,092	275,147	134,510	24,110	2,919	2,816	" 1,040 日		
平 均	6,409	27,515	13,451	2,411	292	282	日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 熊 本 県 上 益 城 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha 6,913	t 24,218	ha 24,900	t 3,430	ha -	t -	降 雨 連干日		
昭和 33 年度	6,897	31,191	11,700	1,380	748	237	" 676 " 15 日	河川, ため池	砂土, 砂壤土
昭和 34 年度	6,918	39,747	18,200	1,820	356	42	" 684 " 13 日	"	"
昭和 35 年度	6,781	29,352	15,900	1,990	535	234			"
昭和 36 年度	6,796	29,075	19,500	2,740	248	141			"
昭和 37 年度	6,798	28,439	21,000	3,560	-	-			
昭和 38 年度	6,791	28,388	20,500	3,970	-	-			
昭和 39 年度	6,734	29,827	19,500	3,690	-	-			
昭和 40 年度	6,730	27,500	23,600	5,830	-	-			
昭和 41 年度	6,720	33,400	3,460	1,030	29	29	" 747 " 10 日		
計	68,078	301,137	178,280	29,440	1,916	683	日		
平 均	6,808	30,114	17,828	2,944	192	68	" 1,229 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稲 熊 本 県 八 代 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	9,412	30,625	32,500	5,530	-	-	降 雨 連干日 日		
昭和 33 年度	9,448	40,761	17,300	2,190	1,360	308	" 632 " 15 日	河川, ため池	砂土, 砂壤土
昭和 34 年度	9,630	38,231	24,000	2,760	-	-	日		
昭和 35 年度	9,728	37,828	27,000	2,830	179	139	" 807 " 18 日	"	砂土
昭和 36 年度	9,993	34,251	32,400	7,330	22	13	" 737 " 16 日	"	"
昭和 37 年度	10,090	38,323	27,500	4,940	-	-	日		
昭和 38 年度	9,829	38,151	24,500	4,760	-	-	日		
昭和 39 年度	9,624	39,582	28,400	4,530	-	-	日		
昭和 40 年度	9,630	39,900	24,100	6,060	-	-	日		
昭和 41 年度	9,600	45,600	9,400	1,840	95	73	" 815 " 27 日	"	"
計	96,984	383,252	247,100	42,770	1,656	533	日		
平 均	9,698	38,325	24,710	4,277	166	53	" 1,073 " 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稲 熊 本 県 芦 北 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	2,143	6,536	5,700	1,380	-	-	降 雨 連干日 日		
昭和 33 年度	2,086	8,279	3,200	669	30	27	" 757 " 17 日	ため池	砂土
昭和 34 年度	2,139	7,786	4,080	655	-	-	日		
昭和 35 年度	2,122	7,848	4,090	669	167	113	" 802 " 12 日	河川, ため池	砂土, 砂壤土
昭和 36 年度	1,975	7,093	4,700	1,040	57	35	" 696 " 15 日	"	砂土
昭和 37 年度	1,964	7,480	5,500	775	-	-	日		
昭和 38 年度	1,950	7,633	4,160	713	-	-	日		
昭和 39 年度	1,920	7,283	4,680	1,120	-	-	日		
昭和 40 年度	1,918	7,650	3,470	876	-	-	日		
昭和 41 年度	1,900	7,940	1,280	471	100	47	日		
計	20,117	75,528	42,660	8,368	354	222	日		
平 均	2,012	7,553	4,266	837	35	22	" 1,123 " 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 熊 本 県 球 磨 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨 連干日	水 源	土 壌
昭和 32 年度	7,630	24,516	19,000	2,600	-	-	降 雨 連干日		
昭和 33 年度	7,606	29,412	18,400	1,970	1,870	561	" 673 " 26 日	河川, ため池	砂 礫 土
昭和 34 年度	7,614	26,954	23,500	2,320	-	-	" 日		
昭和 35 年度	7,548	27,842	20,700	2,770	579	257	" 802 " 18 日	"	"
昭和 36 年度	7,536	27,716	26,900	3,340	105	75	" 986 " 15 日	"	"
昭和 37 年度	7,538	28,639	24,900	3,180	-	-	" 日		
昭和 38 年度	7,470	29,535	19,800	2,280	-	-	" 日		
昭和 39 年度	7,396	28,519	25,400	4,110	-	-	" 日		
昭和 40 年度	7,400	26,800	32,200	3,750	-	-	" 日		
昭和 41 年度	7,450	33,600	6,720	1,210	95	21	" 日		砂 礫 土
計	75,188	283,533	216,720	27,530	2,649	914	" 日		
平 均	7,519	28,353	21,672	2,753	265	91	" 1,222 " 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 水 稻 熊 本 県 天 草 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨 連干日	水 源	土 壌
昭和 32 年度	6,810	18,300	21,800	3,070	-	-	降 雨 連干日		
昭和 33 年度	6,764	20,690	18,300	3,710	3,540	1,440	" 952 " 36 日	河川, ため池	砂 土, 砂 礫 土
昭和 34 年度	6,866	21,353	20,900	3,530	1,170	13	" 902 " 20 日	"	"
昭和 35 年度	6,988	22,004	22,400	3,340	3,650	1,480	" 699 " 29 日	"	"
昭和 36 年度	7,008	21,105	22,000	2,980	1,500	413	" 755 " 17 日	"	"
昭和 37 年度	6,968	21,194	22,000	3,450	-	-	" 日		
昭和 38 年度	6,919	21,517	20,140	4,060	-	-	" 日		
昭和 39 年度	6,818	20,744	16,100	2,930	-	-	" 日		
昭和 40 年度	6,818	21,000	17,700	4,070	-	-	" 日		
昭和 41 年度	6,690	23,100	5,440	2,240	1,070	587	" 795 " 24 日	"	"
計	68,649	211,007	186,780	33,380	10,930	3,933	" 日		
平 均	6,865	21,101	18,678	3,338	1,093	393	" 1,044 " 日		

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 熊 本 県 玉 名 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha 410	t 352	ha 1,360	t 294	ha 114	t 53	降 雨 連干日 日		砂 土
昭和 33 年度	439	487	967	309	321	236	" 622 " 18 日	天 水	"
昭和 34 年度	501	476	1,250	327	303	191	" 673 " 21 日	"	"
昭和 35 年度	369	111	828	426	366	355	" 742 " 25 日	"	"
昭和 36 年度	192	174	464	105	87	43	" 825 " 21 日	"	"
昭和 37 年度	117	171	198	14	-	-			
昭和 38 年度	123	187	189	23	40	6			"
昭和 39 年度	143	103	317	89	105	55	" 523 " 20 日		"
昭和 40 年度	140	216	257	17	-	-			
昭和 41 年度	161	14	229	186	161	181	" 611 " 25 日		"
計	2,595	2,291	6,059	1,790	1,497	1,120			
平 均	260	229	606	179	150	112	" 1,068 日		

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 熊 本 県 鹿 本 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha 668	t 532	ha 1,533	t 469	ha 545	t 304	降 雨 連干日 日		砂 土, 砂 壤 土
昭和 33 年度	855	1,182	1,370	412	365	309	" 828 " 27 日	天 水	"
昭和 34 年度	999	1,049	2,220	668	800	457	" 685 " 17 日	"	"
昭和 35 年度	737	220	1,630	852	731	758	" 814 " 21 日	"	"
昭和 36 年度	393	378	1,030	205	219	88	" 929 " 19 日	"	"
昭和 37 年度	276	496	308	14	-	-			
昭和 38 年度	389	713	679	22	-	-			
昭和 39 年度	441	265	1,110	399	441	330	" 738 " 16 日	"	"
昭和 40 年度	341	481	967	109	-	-			
昭和 41 年度	274	64	357	299	274	284	" 711 " 14 日	"	"
計	5,373	5,380	11,204	3,449	3,375	2,530			
平 均	537	538	1,120	345	338	253	" 1,136 日		

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稻 熊 本 県 菊 池 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	3,759	3,396	11,800	2,670	2,710	1,360	降 雨 連干日 日		砂壤土, 壤土
昭和 33 年度	3,571	5,473	9,710	2,100	2,560	1,610	" 775 " 27 日	天水	"
昭和 34 年度	3,748	5,056	2,270	2,100	2,340	697	" 684 " 17 日	"	"
昭和 35 年度	3,853	1,231	6,200	5,250	3,820	4,340	" 853 " 21 日	"	"
昭和 36 年度	2,908	4,019	6,040	1,310	2,400	511	" 706 " 19 日	"	"
昭和 37 年度	2,396	4,538	2,130	198	-	-			
昭和 38 年度	2,474	4,834	2,760	226	-	-			
昭和 39 年度	2,366	3,025	5,030	1,530	2,280	1,160	" 761 " 16 日	"	"
昭和 40 年度	1,950	2,920	4,400	1,160	-	-			
昭和 41 年度	2,140	1,320	2,360	2,590	2,140	2,570	" 901 " 11 日	"	"
計	29,165	35,812	52,700	19,134	18,250	12,248			
平 均	2,917	3,581	5,270	1,913	1,825	1,225	" 1,076 " 日		

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稻 熊 本 県 阿 蘇 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	1,948	2,375	3,430	871	261	72	降 雨 連干日 日		砂土
昭和 33 年度	2,146	5,028	2,090	251	773	150			"
昭和 34 年度	2,220	4,437	2,060	186	-	-			
昭和 35 年度	2,460	3,536	2,760	1,190	1,080	1,020			"
昭和 36 年度	2,342	4,653	3,150	332	333	35			"
昭和 37 年度	2,386	4,156	3,890	577	-	-			
昭和 38 年度	2,293	4,329	4,210	541	-	-			
昭和 39 年度	2,406	4,616	5,510	489	2,260	210			"
昭和 40 年度	2,510	3,290	5,960	2,380	-	-			
昭和 41 年度	2,620	5,700	2,870	491	969	282			"
計	23,281	42,120	35,930	7,308	5,676	1,769			
平 均	2,328	4,212	3,593	731	568	177	" 1,622 " 日		

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 熊 本 県 飽 託 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	1,615	1,171	4,080	1,670	1,590	1,390	降 雨 連干日		砂土, 砂壤土
昭和 33 年度	1,785	2,915	4,580	926	1,320	664	" 641 " 15日	天水	"
昭和 34 年度	1,791	2,758	6,290	747	1,620	318	" 842 " 21日	"	"
昭和 35 年度	1,783	659	4,740	2,450	1,740	2,100	" 917 " 18日	"	"
昭和 36 年度	1,481	2,198	2,850	645	739	283	" 686 " 20日	"	"
昭和 37 年度	1,300	2,461	1,650	96	-	-			
昭和 38 年度	1,081	1,887	2,040	143	187	13		"	"
昭和 39 年度	1,029	1,111	3,050	690	987	441	" 755 " 12日	"	"
昭和 40 年度	875	1,310	1,460	391	-	-			
昭和 41 年度	790	1,168	928	1,040	790	1,020	" 760 " 15日	"	"
計	13,530	16,638	31,668	8,798	8,973	6,229			
平 均	1,353	1,664	3,167	880	897	623	" 1,135 " 日		

連続干天日数は 6 月～9 月間の最大を記入

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 熊 本 県 宇 土 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	30	29	56	13	11	4	降 雨 連干日		砂土
昭和 33 年度	53	56	82	50	37	46	" 580 " 21日	天水	"
昭和 34 年度	50	61	46	32	39	28	" 587 " 21日	"	"
昭和 35 年度	43	25	53	49	43	48	" 698 " 26日	"	"
昭和 36 年度	29	18	50	24	29	21	" 764 " 14日	"	"
昭和 37 年度	20	29	36	4	-	-			
昭和 38 年度	20	33	21	1	-	-			
昭和 39 年度	19	16	48	11	18	8	" 677 " 20日	"	"
昭和 40 年度	16	14	50	51	-	-			
昭和 41 年度	11	7	42	10	11	10	" 650 " 29日	"	"
計	291	288	454	245	188	165			
平 均	29	29	45	25	19	17	" 927 " 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 熊 本 県 下 益 城 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha 360	t 377	ha 879	t 215	ha 154	t 38	降 雨 連干日		
昭和 33 年度	475	675	408	150	298	143	" 603 " 21日	天水	砂土, 砂壤土
昭和 34 年度	556	656	713	380	503	308	" 726 " 21日	"	"
昭和 35 年度	535	347	607	481	519	474	" 714 " 26日	"	"
昭和 36 年度	353	256	678	241	344	212	" 667 " 14日	"	"
昭和 37 年度	239	391	409	23	-	-			
昭和 38 年度	220	388	228	12	-	-			
昭和 39 年度	218	212	424	119	303	100	" 672 " 17日	"	"
昭和 40 年度	172	167	187	57	-	-			
昭和 41 年度	160	127	207	177	145	168	" 789 " 13日	"	"
計	3,288	3,596	4,744	1,855	2,266	1,443			
平 均	329	360	474	186	227	144	" 1,040 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 熊 本 県 上 益 城 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha 1,445	t 1,435	ha 5,372	t 1,160	ha 1,270	t 504	降 雨 連干日		砂土, 砂壤土, 壤土
昭和 33 年度	1,398	2,647	2,860	488	852	349	" 676 " 15日	天水	"
昭和 34 年度	1,638	2,686	5,730	926	1,090	342	" 684 " 13日	"	"
昭和 35 年度	1,004	1,171	4,550	1,750	1,410	1,420			"
昭和 36 年度	1,204	1,959	3,000	431	800	243			"
昭和 37 年度	980	2,013	996	81	-	-			
昭和 38 年度	1,003	2,064	1,254	104	-	-			
昭和 39 年度	959	1,339	2,290	513	853	383	" 788 " 20日	"	"
昭和 40 年度	942	1,590	2,400	483	-	-			
昭和 41 年度	1,060	1,170	1,350	1,230	924	1,200	" 747 " 10日	"	"
計	11,633	18,074	29,802	7,166	7,199	4,441			
平 均	1,163	1,807	2,980	717	720	444	" 1,229 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 熊 本 県 八 代 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha 25	t 28	ha 23	t 10	ha -	t -	降 雨 連干日 日		
昭和 33 年度	27	38	56	6	25	4	" 632 " 15 日	天 水	砂 土
昭和 34 年度	37	42	43	24	35	24	" 901 " 21 日	"	"
昭和 35 年度	39	24	100	36	39	33	" 807 " 18 日	"	"
昭和 36 年度	24	29	53	8	13	7	" 737 " 11 日	"	"
昭和 37 年度	13	19	28	3	-	-			
昭和 38 年度	13	19	16	2	-	-			
昭和 39 年度	9	12	14	2	7	2	" 735 " 21 日	"	"
昭和 40 年度	7	10	16	1	-	-			
昭和 41 年度	5	6	9	6	5	6	" 815 " 27 日	"	"
計	199	227	358	98	124	76			
平 均	20	23	36	10	12	8	" 1,073 " 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 熊 本 県 芦 北 郡

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	ha 86	t 96	ha 141	t 34	ha 30	t 2	降 雨 連干日 日		砂 土
昭和 33 年度	114	160	175	52	67	36	" 757 " 17 日	天 水	"
昭和 34 年度	93	132	157	33	49	8	" 926 " 12 日	"	"
昭和 35 年度	86	49	160	90	85	69	" 802 " 12 日	"	"
昭和 36 年度	52	49	105	23	48	15	" 696 " 15 日	"	"
昭和 37 年度	32	47	58	6	-	-			
昭和 38 年度	23	35	25	3	-	-			
昭和 39 年度	25	30	43	12	24	5	" 811 " 20 日	"	"
昭和 40 年度	25	32	26	2	-	-			
昭和 41 年度	23	21	31	26	23	25			
計	559	651	921	281	326	160			
平 均	56	65	92	28	33	16	" 1,123 " 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 熊 本 県 球 磨 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	955	1,618	2,120	165	323	42	降 雨 連十日 日		砂上, 砂壤土
昭和 33 年度	988	1,871	1,130	221	226	50	" 673 " 26日	天水	"
昭和 34 年度	1,189	2,033	1,800	560	769	407	" 日		
昭和 35 年度	1,120	1,297	2,810	916	1,100	694	" 802 " 18日	"	"
昭和 36 年度	674	1,093	1,240	217	167	68	" 986 " 15日	"	"
昭和 37 年度	675	1,209	1,410	190	-	-	" 日		
昭和 38 年度	523	1,059	867	63	37	3	" 日		"
昭和 39 年度	516	909	1,640	167	316	63	" 日		"
昭和 40 年度	539	956	1,330	205	-	-	" 日		
昭和 41 年度	586	979	1,100	125	552	66	" 日		"
計	7,765	13,024	15,447	2,829	3,490	1,393	" 日		
平 均	777	1,302	1,545	283	349	139	" 1,222 " 日		

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 陸 稲 熊 本 県 天 草 郡

年 次	総作付面積 ha	総 収 量 t	総被害面積 ha	総 被 害 量 t	干ばつ被害面積 ha	干ばつ被害量 t	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	60	66	130	16	5	2	降 雨 連十日 日		砂土
昭和 33 年度	89	69	210	68	74	53	" 952 " 36日	天水	"
昭和 34 年度	78	91	1,140	36	25	7	" 902 " 20日	"	"
昭和 35 年度	93	39	178	90	91	82	" 699 " 29日	"	"
昭和 36 年度	81	65	155	37	76	29	" 755 " 17日	"	"
昭和 37 年度	63	97	81	3	-	-	" 日		
昭和 38 年度	55	64	75	10	1	0	" 日		"
昭和 39 年度	29	31	45	5	14	3	" 787 " 20日	"	"
昭和 40 年度	18	20	9	0	-	-	" 日		
昭和 41 年度	15	11	16	16	15	16	" 795 " 24日	"	"
計	581	553	2,038	281	300	192	" 日		
平 均	58	55	204	28	30	19	" 1,044 " 日		

第 1 表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名 甘 藷 熊 本 県 県 全 体

年 次	総作付面積	総 収 量	総被害面積	総 被 害 量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	立 地 条 件		
							降 雨	水 源	土 壌
昭和 32 年度	17,700	286,386	8,690	10,400	3,910	5,550	降 雨 連干日		砂上, 砂壤土
昭和 33 年度	17,900	300,100	13,300	24,000	11,200	22,500	" 641 " 15日	天水	"
昭和 34 年度	17,800	340,300	8,510	7,230	3,410	2,800	" 842 " 21日	"	"
昭和 35 年度	17,600	297,960	21,900	39,500	-	-	" " 日		
昭和 36 年度	18,700	359,830	15,100	16,900	7,450	9,818	" 686 " 20日	"	"
昭和 37 年度	18,900	338,920	16,900	17,000	218	65	" " 日		"
昭和 38 年度	16,900	338,140	16,800	12,900	673	710	" " 日		"
昭和 39 年度	15,700	310,130	17,300	18,400	7,200	11,050	" 755 " 12日	"	"
昭和 40 年度	12,200	230,600	10,000	11,200	-	-	" " 日		
昭和 41 年度	11,600	220,400	15,200	27,500	9,650	23,800	" 760 " 15日	"	"
計	165,000	3,022,766	143,700	185,030	43,711	76,293	" " 日		
平 均	16,500	302,277	14,370	18,503	4,371	7,629	" 1,135 " 日		

熊本气象台採用

第2表 農林統計郡市別 作物別最近10ヶ年間平均被害集計表
(市はその地域の郡に含む。以下同じ。)

作物名 水 稻 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$
	ha	t	ha	t	ha	t	%	%
飽 託 郡	6,257	27,737	16,160	2,718	213	102	3	0.4
八 代 郡	9,698	38,325	24,710	4,277	166	53	2	0.1
球 磨 郡	7,519	28,353	21,672	2,753	265	91	4	0.3
玉 名 郡	8,715	37,195	22,749	3,815	348	270	4	0.7
芦 北 郡	2,012	7,553	4,266	837	35	22	2	0.3
鹿 本 郡	5,527	24,189	12,960	2,241	257	285	5	1.2
天 草 郡	6,865	21,101	18,678	3,338	1,093	393	16	1.9
菊 池 郡	5,115	22,861	10,988	1,877	216	148	4	0.6
宇 土 郡	2,742	11,404	6,099	1,204	145	126	5	1.1
阿 蘇 郡	8,877	34,372	18,463	4,379	120	41	1	0.1
上 益 城 郡	6,808	30,114	17,828	2,944	192	68	3	0.2
下 益 城 郡	6,409	27,515	13,451	2,411	292	282	5	1.0
県 合 計	76,544	310,719	188,024	32,794	3,342	1,881	4	0.6

第2表 農林統計郡市別 作物別最近10ヶ年間平均被害集計表

作物名 陸 稻 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$
	ha	t	ha	t	ha	t	%	%
飽 託 郡	1,353	1,664	3,167	880	897	623	66	37
八 代 郡	20	23	36	10	12	8	60	35
球 磨 郡	777	1,302	1,545	283	349	139	45	11
玉 名 郡	260	229	606	179	150	112	58	49
芦 北 郡	56	65	92	28	33	16	59	25
鹿 本 郡	537	538	1,120	345	338	253	63	47
天 草 郡	58	55	204	28	30	19	52	35
菊 池 郡	2,917	3,581	5,270	1,913	1,825	1,225	63	34
宇 土 郡	29	29	45	25	19	17	66	59
阿 蘇 郡	2,328	4,212	3,593	731	568	177	24	4
上 益 城 郡	1,163	1,807	2,980	717	720	444	62	25
下 益 城 郡	329	360	474	186	227	144	69	40
県 合 計	9,827	13,865	19,132	5,325	5,168	3,177	53	23

第2表 農林統計郡市別 作物別最近10ヶ年間平均被害集計表

作物名 甘 藷 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$
	ha	t	ha	t	ha	t	%	%
鯉 託 郡								
八 代 郡								
球 磨 郡								
玉 名 郡								
芦 北 郡								
鹿 本 郡	郡列の集計は分らない為県一本で計上							
天 草 郡								
菊 池 郡								
宇 土 郡								
阿 蘇 郡								
上 益 城 郡								
下 益 城 郡								
県 合 計	16,500	302,277	14,370	18,503	4,371	7,629	26	3

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 水 稻 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
熊 本 市	3,219				1,564	1,104	142,234
八 代 市	4,790				890	1,148	147,862
人 吉 市	1,410				674	787	101,340
荒 尾 市	800				677	2,313	297,914
水 俣 市	553				553	880	113,369
玉 名 市	2,427				907	2,884	371,459
本 渡 市	775				726	1,410	181,634
山 鹿 市	1,667				775	1,270	163,576
牛 深 市	292				292	590	75,953
菊 池 市	1,940				150	367	47,270
宇 土 市	1,765				489	918	117,594
飽 託 郡	2,978				132	449	57,894
宇 土 郡	878				558	816	108,709
下 益 城 郡	6,134				3,139	5,984	770,699
玉 名 郡	5,182				1,680	3,351	431,608
鹿 本 郡	3,750				2,230	3,283	409,878
菊 池 郡	3,606				700	923	118,816
阿 蘇 郡	9,146				408	491	63,240
上 益 城 郡	6,440				1,928	2,931	377,511
八 代 郡	4,490				2,663	2,808	261,746
芦 北 郡	1,269				1,182	1,310	168,791
球 磨 郡	6,044				2,079	2,681	345,287
天 草 郡	(1,422) 1,629				(1,043) 1,479	(910) 3,151	298,300
県 合 計	71,164				25,875	41,849	5,372,684

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壌
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨 345		
49		44	91	連干日 37 日	河川, ため池	砂土, 砂壤土
				" 398		
19		31	166	" 48 日	"	"
				" 530		
48		72	150	" 30 日	"	砂 壤 土
				" 458		
85		372	440	" 22 日	"	砂土, 砂壤土
				" 311		
100		205	205	" 48 日	"	"
				" 458		
37		153	410	" 22 日	"	"
				" 411		
94		234	250	" 48 日	"	"
				" 455		
47		98	211	" 35 日	"	"
				" 411		
100		260	260	" 48 日	"	"
				" 495		
8		24	315	" 37 日	"	砂 壤 土
				" 377		
28		66	240	" 25 日	"	砂土, 砂壤土
				" 345		
4		19	439	" 37 日	"	"
				" 377		
64		124	195	" 25 日	"	"
				" 434		
51		126	246	" 29 日	"	"
				" 458		
32		83	257	" 22 日	"	"
				" 455		
60		109	184	" 35 日	"	"
				" 495		
19		33	170	" 37 日	"	砂 壤 土
				" 820		
4		69	155	" 19 日	"	"
				" 412		
30		59	196	" 32 日	"	砂土, 砂壤土
				" 398		
59		81	136	" 48 日	"	"
				" 311		
93		133	143	" 48 日	"	"
				" 530		
34		57	166	" 30 日	"	砂 壤 土
				" 411		
91		245	269	" 48 日	"	砂土, 砂壤土
				" 454		
36		75	208	" 日	"	"

第3表 昭和42年度都市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 陸 稻 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 取 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
熊 本 市	240				240	365	46,393
八 代 市	-				-	-	-
人 吉 市	132				132	147	18,669
荒 尾 市	-				-	-	-
水 俣 市	5				5	6	74
玉 名 市	5				5	6	762
本 渡 市	-				-	-	-
山 鹿 市	25				25	32	4,064
牛 深 市	-				-	-	-
菊 池 市	90				90	133	16,891
宇 土 市	6				6	6	762
飽 託 郡	408				408	566	71,972
宇 土 郡	2				2	2	290
下 益 城 郡	160				160	186	22,187
玉 名 郡	22				22	27	3,429
鹿 本 郡	113				113	128	15,874
菊 池 郡	1,813				1,812	2,811	356,997
阿 蘇 郡	2,615				750	521	65,164
上 益 城 郡	913				849	1,212	153,919
八 代 郡	8				8	11	970
芦 北 郡	7				7	8	106
球 磨 郡	434				413	379	40,016
天 草 郡	1				1	2	250
県 合 計	6,999				5,048	6,548	818,789

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壤
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨 345		
100		190	190	連干日 37 日	天 水	砂土, 砂壤土
				"		
				"		
100		141	141	" 530		
				" 30 日	"	"
				"		
				" 日		
100		15	15	" 311		
				" 48 日	"	"
				" 458		
100		152	152	" 22 日	"	"
				"		
				" 日		
				" 455		
100		163	163	" 35 日	"	"
				"		
				" 日		
				" 495		
100		188	188	" 37 日	"	砂 壤 土
				" 377		
100		127	127	" 25 日	"	砂土, 砂壤土
				" 345		
100		176	176	" 37 日	"	"
				" 377		
100		145	145	" 25 日	"	"
				" 434		
100		139	139	" 29 日	"	"
				" 458		
100		156	156	" 22 日	"	"
				" 455		
100		140	140	" 35 日	"	"
				" 495		
100		167	167	" 37 日	"	砂 壤 土
				" 820		
29		25	87	" 19 日	"	砂土, 砂壤土
				" 412		
93		169	181	" 32 日	"	"
				" 378		
100		121	121	" 48 日	"	"
				" 311		
100		15	15	" 48 日	"	"
				" 530		
95		92	97	" 30 日	"	
				" 411		
100		250	250	" 48 日	"	"
				" 454		
72		117	162	" 日	"	"

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 甘 藷 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
熊 本 市	540				540	4,428	60,664
八 代 市	80				80	1,488	20,385
人 吉 市	156				145	1,110	15,207
荒 尾 市	167				167	2,108	28,880
水 俣 市	150				150	1,818	24,906
玉 名 市	120				120	1,522	20,851
本 渡 市	613				613	9,312	127,581
山 鹿 市	50				50	600	8,220
牛 深 市	390				390	6,699	91,782
菊 池 市	70				70	643	8,809
宇 土 市	118				87	1,106	15,149
飽 託 郡	722				722	6,148	84,227
宇 土 郡	147				128	1,566	21,453
下 益 城 郡	402				371	4,224	57,868
玉 名 郡	477				477	6,025	82,543
鹿 本 郡	409				398	4,410	60,409
菊 池 郡	1,125				1,125	13,604	170,685
阿 蘇 郡	123				89	610	8,193
上 益 城 郡	654				608	4,546	62,264
八 代 郡	143				143	1,755	24,559
芦 北 郡	123				123	839	11,484
球 磨 郡	533				457	2,030	27,810
天 草 郡	3,028				3,021	36,952	424,038
県 合 計	10,340				10,074	113,543	1,457,967

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壤
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨 345		
100		112	112	連干日 37 日	天 水	砂土, 砂壤土
				" 398		
100		255	255	" 48 日	"	"
				" 530		
93		97	105	" 30 日	"	"
				" 458		
100		173	173	" 22 日	"	"
				" 311		
100		166	166	" 48 日	"	"
				" 458		
100		174	174	" 22 日	"	"
				" 411		
100		208	208	" 48 日	"	"
				" 455		
100		164	164	" 35 日	"	"
				" 411		
100		235	235	" 48 日	"	"
				" 495		
100		126	126	" 37 日	"	砂 壤 土
				" 377		
74		128	174	" 25 日	"	砂土, 砂壤土
				" 345		
100		117	117	" 37 日	"	"
				" 377		
87		146	168	" 25 日	"	"
				" 434		
92		144	156	" 29 日	"	"
				" 458		
100		173	173	" 22 日	"	"
				" 455		
97		148	152	" 35 日	"	"
				" 495		
100		152	152	" 37 日	"	砂 壤 土
				" 820		
72		67	92	" 19 日	"	砂土, 砂壤土
				" 412		
93		95	102	" 32 日	"	"
				" 398		
100		172	172	" 48 日	"	"
				" 311		
100		93	93	" 48 日	"	"
				" 530		
86		52	61	" 30 日	"	"
				" 411		
100		140	140	" 48 日	"	"
				" 454		
97		141	145	" 日	"	"

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 果樹(果実) 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
熊 本 市	212				121	1,500	82,800
八 代 市	337				198	920	49,354
人 吉 市	120				33	8	1,354
荒 尾 市	405				190	1,800	95,560
水 俣 市	391				175	849	45,369
玉 名 市	557				365	906	50,212
本 渡 市	599				338	1,264	68,314
山 鹿 市	278				108	263	15,596
牛 深 市	492				188	735	39,984
菊 池 市	325				96	39	5,378
宇 土 市	554				261	832	44,901
飽 託 郡	821				512	9,428	520,425
宇 土 郡	1,344				600	2,823	152,554
下 益 城 郡	1,123				284	1,017	57,506
玉 名 郡	2,103				1,346	15,939	888,305
鹿 本 郡	1,077				500	1,629	102,113
菊 池 郡	420				217	54	7,191
阿 蘇 郡	452				155	8	928
上 益 城 郡	973				436	732	44,165
八 代 郡	636				382	1,246	68,021
芦 北 郡	1,007				583	4,016	201,995
球 磨 郡	753				175	48	7,386
天 草 郡	2,427				980	4,070	220,692
県 合 計	17,406				8,243	50,126	2,770,103

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壤
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨 345		
57		391	684	連 日 37 日	天 水	砂土, 砂壤土
				" 398		
59		146	249	" 48 日	"	"
				" 530		
28		11	41	" 30 日	"	"
				" 458		
47		236	503	" 22 日	"	"
				" 311		
45		116	259	" 48 日	"	"
				" 458		
66		90	138	" 22 日	"	"
				" 411		
57		114	202	" 48 日	"	"
				" 455		
39		56	144	" 35 日	"	"
				" 411		
38		81	213	" 48 日	"	"
				" 495		
30		17	56	" 37 日	"	砂 壤 土
				" 377		
47		81	172	" 25 日	"	砂土, 砂壤土
				" 345		
62		634	1,016	" 37 日	"	"
				" 377		
45		114	254	" 25 日	"	"
				" 434		
25		51	202	" 29 日	"	"
				" 458		
63		422	660	" 22 日	"	"
				" 455		
46		95	204	" 35 日	"	"
				" 495		
52		17	33	" 37 日	"	砂 壤 土
				" 820		
34		2	6	" 19 日	"	砂土, 砂壤土
				" 412		
45		45	101	" 32 日	"	"
				" 398		
60		107	178	" 48 日	"	"
				" 311		
58		201	346	" 48 日	"	"
				" 530		
23		10	42	" 30 日	"	"
				" 411		
40		91	225	" 48 日	"	"
				" 454		
47		159	336	" 日	"	"

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名温州みかん(果実) 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
熊 本 市	190				121	1,500	82,800
八 代 市	249				148	690	38,088
人 吉 市	-				-	-	-
荒 尾 市	290				90	800	44,160
水 俣 市	326				161	638	35,218
玉 名 市	525				355	900	49,680
本 渡 市	418				252	1,025	56,580
山 鹿 市	219				76	253	13,965
牛 深 市	321				128	634	34,997
菊 池 市	35				6	9	469
宇 土 市	405				176	646	35,659
鰐 託 郡	785				513	9,428	520,425
宇 土 郡	982				462	2,341	129,223
下 益 城 郡	692				190	884	48,762
玉 名 郡	1,755				1,196	15,815	872,954
鹿 本 郡	679				316	1,516	83,683
菊 池 郡	98				40	14	750
阿 蘇 郡	-				-	-	-
上 益 城 郡	382				201	463	25,519
八 代 郡	473				248	1,036	57,182
芦 北 郡	422				240	1,178	64,975
球 磨 郡	23				2	2	99
天 草 郡	1,651				736	3,475	191,818
県 合 計	10,920				5,657	43,247	2,387,006

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壤
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨		
64		436	684	345		
				連日	天 水	砂土, 砂壤土
59		153	257	398		
				48 日	"	"
-		-	-	"		
				"		
31		152	491	458		
				22 日	"	"
49		108	219	311		
				48 日	"	"
68		95	140	458		
				22 日	"	"
60		135	225	411		
				48 日	"	"
35		64	184	455		
				35 日	"	"
40		109	273	411		
				48 日	"	"
17		13	78	495		
				37 日	"	砂 壤 土
43		88	203	377		
				25 日	"	砂土, 砂壤土
65		663	1,014	345		
				37 日	"	"
47		132	280	377		
				25 日	"	"
27		70	257	434		
				29 日	"	"
68		497	730	458		
				22 日	"	"
47		123	265	455		
				35 日	"	"
41		8	19	495		
				37 日	"	砂 壤 土
-		-	-	"		
				"		
53		67	127	412		
				32 日	"	砂土, 砂壤土
52		121	231	398		
				48 日	"	"
57		154	271	311		
				48 日	"	"
9		4	50	530		
				30 日	"	"
45		116	261	411		
				48 日	"	"
52		219	422	454		
				"	"	"

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名果樹(樹体) 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
熊 本 市	212				190		80,640
八 代 市	337				337		109,118
人 吉 市	120				62		2,232
荒 尾 市	405				390		52,800
水 俣 市	391				387		164,025
玉 名 市	557				541		48,613
本 渡 市	599				494		111,769
山 鹿 市	278				266		17,869
牛 深 市	492				400		51,037
菊 池 市	325				280		10,962
宇 土 市	554				534		109,476
麴 託 郡	821				785		463,216
宇 土 郡	1,344				1,341		351,792
下 益 城 郡	1,123				708		59,834
玉 名 郡	2,103				2,013		537,162
鹿 本 郡	1,077				1,062		99,930
菊 池 郡	420				406		17,105
阿 蘇 郡	452				299		10,771
上 益 城 郡	973				527		49,474
八 代 郡	636				616		152,910
芦 北 郡	1,007				880		216,524
球 磨 郡	753				433		18,873
天 草 郡	2,427				1,935		295,701
県 合 計	17,406				14,886		3,031,833

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壤
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨		
90		380	424	345	天 水	砂土, 砂壤土
				連干日 37 日		
100		324	324	" 398		"
				" 48 日	"	"
52		19	36	" 530		"
				" 30 日	"	"
96		131	135	" 458		"
				" 22 日	"	"
99		420	424	" 311		"
				" 48 日	"	"
97		87	90	" 458		"
				" 22 日	"	"
82		187	226	" 411		"
				" 48 日	"	"
96		64	67	" 455		"
				" 35 日	"	"
81		104	128	" 411		"
				" 48 日	"	"
86		34	39	" 495		"
				" 37 日	"	砂 壤 土
96		198	205	" 377		"
				" 23 日	"	砂土, 砂壤土
96		564	590	" 345		"
				" 37 日	"	"
100		262	262	" 377		"
				" 25 日	"	"
63		53	85	" 434		"
				" 29 日	"	"
96		255	267	" 458		"
				" 22 日	"	"
99		93	94	" 455		"
				" 35 日	"	"
97		41	42	" 495		"
				" 37 日	"	砂 壤 土
66		24	36	" 820		"
				" 19 日	"	砂土, 砂壤土
54		51	94	" 412		"
				" 32 日	"	"
97		240	248	" 398		"
				" 48 日	"	"
87		215	246	" 311		"
				" 48 日	"	"
58		25	44	" 530		"
				" 30 日	"	"
80		122	153	" 411		"
				" 48 日	"	"
86		174	204	" 454		"
				" 日	"	"

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名温州みかん(樹体) 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
熊 本 市	190				190		80,640
八 代 市	249				249		95,088
人 吉 市	-				-		-
荒 尾 市	290				290		36,720
水 俣 市	326				326		153,907
玉 名 市	525				525		48,001
本 渡 市	418				343		88,800
山 鹿 市	219				219		16,177
牛 深 市	321				263		28,836
菊 池 市	35				35		2,142
宇 土 市	405				405		96,288
鮎 託 郡	785				785		463,216
宇 土 郡	982				982		310,176
下 益 城 郡	692				572		49,588
玉 名 郡	1,755				1,755		526,242
鹿 本 郡	679				679		86,142
菊 池 郡	98				98		5,995
阿 蘇 郡	-				-		-
上 益 城 郡	382				293		32,452
八 代 郡	473				473		123,451
芦 北 郡	422				363		137,446
球 磨 郡	23				19		1,713
天 草 郡	1,651				1,334		220,898
県 合 計	12,920				10,198		2,612,918

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壌
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨		
100		424	424	連 日 345	天 水	砂土, 砂壤土
				37 日		
100		382	382	" 398		
				" 48 日	"	"
-		-	-	"		
				" 日		
100		127	127	" 458		
				" 22 日	"	"
100		472	472	" 311		
				" 48 日	"	"
100		91	91	" 458		
				" 22 日	"	"
82		212	259	" 411		
				" 48 日	"	"
100		74	74	" 455		
				" 35 日	"	"
82		90	110	" 411		
				" 48 日	"	"
100		61	61	" 495		
				" 37 日	"	砂 壤 土
100		238	238	" 377		
				" 25 日	"	砂土, 砂壤土
100		590	590	" 345		
				" 37 日	"	"
100		316	316	" 377		
				" 25 日	"	"
83		72	87	" 434		
				" 29 日	"	"
100		300	300	" 458		
				" 22 日	"	"
100		127	127	" 455		
				" 35 日	"	"
100		61	61	" 495		
				" 37 日	"	砂 壤 土
-		-	-	"		
				" 日		
77		85	111	" 412		
				" 32 日	"	"
100		261	261	" 393		
				" 48 日	"	砂土, 砂壤土
86		326	379	" 311		
				" 48 日	"	"
83		74	90	" 530		
				" 30 日	"	"
81		139	172	" 411		
				" 48 日	"	"
93		239	256	" 454		
				" 日	"	"

第3表 昭和42年度都市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 やさい 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
熊 本 市	382				313	3,790	141,307
八 代 市	87				14	119	4,332
人 吉 市	72				49	460	20,871
荒 尾 市	20				20	304	29,006
水 俣 市	70				42	554	25,700
玉 名 市	26				26	409	57,305
本 渡 市	93				91	924	26,922
山 鹿 市	38				38	1,039	46,150
牛 深 市	102				100	1,961	25,701
菊 池 市	112				63	484	20,322
宇 土 市	183				166	1,940	47,665
飽 託 郡	454				377	4,633	121,975
宇 土 郡	72				68	365	42,601
下 益 城 郡	224				212	2,317	72,348
玉 名 郡	270				270	3,914	167,119
鹿 本 郡	641				624	14,070	539,713
菊 池 郡	566				515	12,162	256,631
阿 蘇 郡	660				355	1,225	30,051
上 益 城 郡	398				331	4,340	145,416
八 代 郡	136				130	1,778	99,108
芦 北 郡	112				68	516	13,638
球 磨 郡	385				226	1,444	96,625
天 草 郡	600				572	6,159	285,178
県 合 計	5,703				4,670	64,907	2,315,684

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壌
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨		
82		370	451	連干日 345	天 水	砂土, 砂壤土
				連干日 37		
16		50	309	" 398	"	"
				" 48	"	"
68		290	426	" 530	"	"
				" 30	"	"
100		1,450	1,450	" 458	"	"
				" 22	"	"
60		367	612	" 311	"	"
				" 48	"	"
100		2,204	2,204	" 458	"	"
				" 22	"	"
98		289	296	" 411	"	"
				" 48	"	"
100		1,214	1,214	" 455	"	"
				" 35	"	"
98		252	257	" 411	"	"
				" 48	"	"
56		181	323	" 495	"	砂 壤 土
				" 37	"	
91		260	287	" 377	"	砂土, 砂壤土
				" 25	"	
83		269	324	" 345	"	"
				" 37	"	
94		592	626	" 377	"	"
				" 25	"	
95		322	341	" 434	"	"
				" 29	"	
100		619	619	" 458	"	"
				" 22	"	
97		841	865	" 455	"	"
				" 35	"	
91		453	498	" 495	"	砂 壤 土
				" 37	"	
54		46	85	" 820	"	砂土, 砂壤土
				" 19	"	
83		365	439	" 412	"	"
				" 32	"	
96		729	762	" 398	"	"
				" 48	"	
61		121	201	" 311	"	"
				" 48	"	
59		251	428	" 530	"	"
				" 30	"	
95		475	499	" 411	"	"
				" 48	"	
82		406	496	" 454	"	"
				"	"	"

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 桑 熊本県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
熊 本 市	1				1	-	6,800
八 代 市	1				1	1	220
人 吉 市	74				40	3	3,190
荒 尾 市	5				5	1	770
水 俣 市	25				25	3	2,970
玉 名 市	218				218	38	41,740
本 渡 市	39				39	8	9,130
山 鹿 市	360				288	35	39,920
牛 深 市	1				1	1	110
菊 池 市	317				317	22	25,650
宇 土 市	19				19	4	4,730
飽 託 郡	56				56	3	3,870
宇 土 郡	5				5	2	1,320
下 益 城 郡	526				526	95	105,680
玉 名 郡	595				595	87	95,890
鹿 本 郡	499				413	43	45,890
菊 池 郡	617				617	64	87,220
阿 蘇 郡	247				30	1	1,600
上 益 城 郡	624				624	95	106,140
八 代 郡	51				22	6	4,290
芦 北 郡	61				61	7	7,040
球 磨 郡	264				197	25	23,680
天 草 郡	98				98	15	15,240
県 合 計	4,703				4,198	559	633,090

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壌
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨 345 連平日 37 日	天 水	砂土, 砂壤土
100		6,800	6,800	" 398		
100		220	220	" 48 日	"	"
54		43	80	" 530		
100		154	154	" 30 日	"	"
				" 458		
				" 22 日	"	"
100		119	119	" 311		
				" 48 日	"	"
100		191	191	" 458		
				" 22 日	"	"
100		234	234	" 411		
				" 48 日	"	"
80		110	139	" 455		
				" 35 日	"	"
100		110	110	" 411		
				" 48 日	"	"
100		81	81	" 495		
				" 37 日	"	砂 壤 土
100		248	248	" 377		
				" 25 日	"	砂土, 砂壤土
100		69	69	" 345		
				" 37 日	"	"
100		264	264	" 377		
				" 25 日	"	"
100		201	201	" 434		
				" 29 日	"	"
100		161	161	" 458		
				" 22 日	"	"
83		92	111	" 455		
				" 35 日	"	"
100		141	141	" 495		
				" 37 日	"	砂 壤 土
12		6	53	" 820		
				" 19 日	"	砂土, 砂壤土
100		170	170	" 412		
				" 32 日	"	"
43		84	195	" 398		
				" 48 日	"	"
100		115	115	" 311		
				" 48 日	"	"
75		90	120	" 530		
				" 30 日	"	"
100		156	156	" 411		
				" 48 日	"	"
89		135	151	" 454		
				" 日	"	"

第3表 昭和42年度郡市別 作物別干ばつ被害集計表

作物名 飼料作物 熊 本 県

郡 (市) 名	総作付面積 (A)	総 収 量 (B)	総被害面積 (C)	総 被 害 量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)
	ha	t	ha	t	ha	t	千円
熊 本 市	740				740		74,754
八 代 市	-				-		700
人 吉 市	58				28		5,498
荒 尾 市	67				69		7,620
水 俣 市	17				17		2,186
玉 名 市	132				132		11,411
本 渡 市	71				71		6,047
牛 鹿 市	56				56		16,361
井 深 市	75				75		7,300
菊 池 市	509				509		49,980
宇 土 市	6				6		2,809
鰐 託 郡	192				185		26,037
宇 土 郡	2				2		505
下 益 城 郡	154				154		22,593
玉 名 郡	387				342		32,575
鹿 本 郡	374				374		44,366
菊 池 郡	1,725				1,721		151,198
阿 蘇 郡	1,330				1,258		90,147
上 益 城 郡	1,050				818		74,784
八 代 郡	-				-		5,450
芦 北 郡	115				88		8,248
球 磨 郡	316				232		44,261
天 草 郡	598				574		66,735
県 合 計	7,976				7,451		751,565

長崎県・熊本県農作物干害実態統計

$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{A} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	立 地 条 件		
				降 雨	水 源	土 壌
%	%	千円/ha	千円/ha	降 雨	天 水	砂 土, 砂 壤 土
100		101	101	345		
				連 日		
-				398		
				48 日	"	"
				530		
48		95	196	30 日	"	"
				458		
100		110	110	22 日	"	"
				311		
100		129	129	48 日	"	"
				458		
100		86	86	22 日	"	"
				411		
100		85	85	48 日	"	"
				455		
100		292	292	35 日	"	"
				411		
100		97	97	48 日	"	"
				495		
100		98	98	37 日	"	砂 壤 土
				377		
100		468	468	25 日	"	砂 土, 砂 壤 土
				345		
96		136	141	37 日	"	"
				377		
100		253	253	25 日	"	"
				434		
100		147	147	29 日	"	"
				458		
88		84	95	22 日	"	"
				455		
100		119	119	35 日	"	"
				495		
100		88	88	37 日	"	砂 壤 土
				820		
95		68	72	19 日	"	砂 土, 砂 壤 土
				412		
78		71	91	32 日	"	"
				"		
-				"		
				311		
77		72	94	48 日	"	"
				530		
73		140	191	30 日	"	"
				411		
96		112	116	48 日	"	"
				454		
93		94	101	"	"	"

付録一 1

昭和42年12月

農林省九州農政局計画部

干ばつ地域実態調査実施要領

I. 調査の区分

この調査の区分は次のとおりとする。

1. 干ばつ被害状況実態調査

(1) 常習干ばつ被害状況調査

この調査は過去10ヶ年（昭和32年～41年）における主要農作物（水稻，陸稻，甘藷）の干ばつ被害状況を調査する。

(2) 昭和42年度干ばつ被害状況調査

この調査は42年度における次に示す農作物の干ばつ被害状況を調査する。

対象作物名 水稻，陸稻，甘藷，果樹（果実）温州みかん，果樹（樹体）温州みかん，
やさい，くわ，飼料作物

(3) 干ばつ被害地域区分図の作成

前項(1)(2)の調査にもとづいて被害地域区分図を作成する。

2. 干ばつ対策事業調査

過去に実施された事業内容と今後の対策事業（今後10カ年）を1の(3)で設定された地域区分ごとに調査する。

II. 調査の手順

調査の具体的な手順，方法は別紙によることとする。

III. 調査主体

調査の主体は各県耕地課（土地改良課）とする。

IV. 調査結果の提出期限

この調査結果の提出期限は昭和42年12月15日とする。

1. 干ばつ被害状況調査

(1) 常習干ばつ被害状況（S32～41）

水田………水稻 畑………陸稻，甘藷

第1表 農林統計郡市別 作物別被害統計表

作物名		県		郡		立地条件			
年次	総作付面積	総収量	総被害面積	総被害量	干ばつ被害面積	干ばつ被害量	降 雨	水 源	土 壌
昭和32年度	ha	t	ha	t	ha	t	降 雨		
昭和33年度							連日		
							"		
							"		
昭和41年度							"		
計							"		
平均							"		

第2表 農林統計郡市別 作物別最近10ヶ年間平均被害集計表
(市はその地域の郡に含む。以下同じ。)

作物名	県		郡		市		町		村	
郡(市)名	総作付面積 (A)	総収量 (B)	総被害面積 (C)	総被害量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$		
	ha	t	ha	t	ha	t	%	%		
県合計										

(2) 昭和42年干ばつ被害状況

対象作物………水稲，陸稲，甘藷，果樹（果実），同左温州みかん，果樹（樹体），
同左温州みかん，やさい，くわ，飼料作物

第3表 昭和42年度郡別 作物別干ばつ被害集計表

作物名		県		郡		市		町		村		立地条件			
郡(市)名	総作付面積 (A)	総収量 (B)	総被害面積 (C)	総被害量 (D)	干ばつ被害面積 (E)	干ばつ被害量 (F)	干ばつ被害金額 (G)	$\frac{E}{A} \times 100$	$\frac{F}{B} \times 100$	$\frac{G}{E} \times 100$	$\frac{C}{E} \times 100$	降 雨	水 源	土 壌	
	ha	t	ha	t	ha	t	千円	%	%	千円/ha	千円/ha	連日			
												"			
												"			
												"			
												"			
												"			
												"			
												"			
												"			

(3) 干ばつ被害地域区分図の作成

調査対象作物をみかん，畑作，水稲とする。常習的干ばつ被害地域および42年度の干ばつ被害地域について，被害程度を3割以上3割以下に区分し，1/5万地形図に図示する。この場合前記1，2と厳密に一致させる必要はないので聞取等によって遠観的に調査する。

干ばつ被害状況実態調査記載要領

(1) 常習干ばつ被害状況

第1表 対象作物は、水田……水稻、畑地……陸稻、甘藷

過去10年間における主要作物の農林統計による都市別被害状況を調査する。

立地条件は、干ばつ地域における降雨（かんがい期間6～9月の降雨量、連続干天日数）

水源（ためいけ、溪流、地下水）、土壌（火山灰、砂質土壌等）にわけ、干ばつ被害の

原因になると思われることを記入する。

第2表 第1表で出た10ヶ年平均被害量を作物別に集計する。

(2) 昭和42年度干ばつ被害状況

第3表 現在農政局干ばつ対策本部（農政部農政課主管）にて県別主要作物別に調査を進めている資料の都市別内訳表を作成する。

対象作物………水稻、陸稻、甘藷、果樹（果実）、同左温州みかん、果樹（樹体）、

同左温州みかん、やさい、くわ、飼料作物

(3) 干ばつ被害地域区分図の作成

常習干ばつ地域及び42年の干ばつ地域を各々1部宛 $\frac{1}{20万}$ 地形図に前記第1、2、3表に拘束されず遠観的に区分する。

常習干ばつ地域並びに42年度干ばつ地域を作目が、みかんの場合桃色、畑作の場合黄色、水稻の場合は青色にて彩色し、その中で3割以上の被害地域は黒色で縁どりし、3割以下の被害地域は緑色で縁どりする。被害区分は、各団地毎にその平均減収率で区分する。但し、100ha未満のものについては、3割以上は黒色○、3割以下は緑色○で位置を示し、○の中を100ha以上の場合と同様に作目別に彩色する。○印は直径5mmとする。

第4表 干ばつ対策事業調査表

整理番号	県名	市町村名	関係河川名	地帯区分				特殊立法関連					
				都市近郊	平地農村	農山村	山村	急傾斜	特上	阪単	海砂	離島	関連なし

区分	地域名	地区名	事業種	事業主体	受益面積 (ha)				事業費			工期		現場整備との関連の有無	事業着手の見とかし			土地改良長期計画との関連
					水田	普通畑	樹園地	計	内訳	数量	事業費	着手	完了		a	b	c	
											円							

付 表

1 気象調査表

単位 mm

項 目	年	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	計	平均	42	備 考
かんがい期降雨量															
連続干天日数															

2 渇水流量調査表

河 川 名	流域面積 km ²	渇 水 流 量			備 考
		観 測 月 日	観 測 流 量 m ³ /s	100 km 当り流量 m ³ /s	

第4表の干ばつ対策事業調査表記入要領

事 項	記 入 要 領
(1) 整 理 番 号	本表は下記(8)の地域ごとに作成する。 県ごとに一連番号を付す。
(2) 県 名	県の名称を記入する。
(3) 市 町 村 名	市町村の名称を記入する。
(4) 関 係 河 川 名	関係する具体的河川名を記入する。
(5) 地 帯 区 分	「1965年世界農林業センサス農業地域経済地帯別報告書」から当該市町村の属する経済地帯名を判別し、該当欄に○印を付す。なお、地区が2以上の経済地帯に属する場合は、主たる経済地帯をもって代表させることとする。
(6) 特 殊 立 法 関 連	該当欄に○印を付す。この場合2以上の立法地域地帯に属する場合はそれぞれの欄に○印を付す。また、いずれにも該当しない場合は「関連なし」の欄に○印を付す。
(7) 区 分	過去の対策事業（土地改良法制定後）と今後の対策事業（42年度以降）に区分する。
(8) 地 域 名	1の3の「干ばつ被害地域区分図」によって設定された地域名を記入する。
(9) 地 区 名	事業地区の名称を記入する。
(10) 事 業 種	次に示す事業主体および事業内容の区分に従ってそれぞれ該当欄に
(11) 事 業 主 体	記入する。なお、2以上の事業種にわたる計画地区の場合は、主たる目的の事業種に格付ける。

事 項	記 入 要 領		
	事業主体		
	事業主体	事業 種	規 模
	国 営	〔かんがい排水〕 かんがい排水施設の新設，改良を行なう事業。（ただし排水改良単独事業は除く）	受益面積おおむね 2,000 ha 以上，末端支配面積おおむね 500 ha 以上，畑地かんがい施設の新設を行なう事業の場合は受益面積 おおむね 1,000 ha 以上
	県 営	(1) かんがい排水施設の新設，改良を行なう事業。 （ただし排水改良単独事業は除く） (2) 畑地かんがい施設の新設，改良を行なう事業 〔ほ場整備〕 農地につき行なう区画整理事業およびこれと相当の関連がある他の県営事業と同時に行なう事業	(1) 受益面積がおおむね 200 ha 以上でかつ末端支配面積がおおむね 100 ha 以上 (2) 畑地かんがい事業の受益面積おおむね 100 ha 以上でかつ，末端支配面積おおむね 20 ha 以上 受益面積おおむね 200 ha 以上
	団 体 営	〔かんがい排水〕 (1) かんがい排水施設の新設，改良を行なう事業 （ただし排水改良単独事業は除く） (2) 畑地かんがい施設の新設，改良を行なう事業	(1) 受益面積がおおむね 20 ha 以上（離島，山村振興は 10 ha 以上）で，かつ末端支配面積が 5 ha 以上，ただし，常習干ばつ地域にあつてはこの調査に限り受益面積おおむね 10 ha 以上 (2) 受益面積おおむね 20 ha 以上（離島，山村振興は 10 ha 以上）。ただし常習干ばつ地域にあつてはこの調査に限り受益面積おおむね 10 ha 以上

事 項	記 入 要 領																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>事業主体</th><th>事業種</th><th>規 模</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>〔ほ場整備〕 農地につき行なう区画整理事業およびこれと相当の関連がある他の団体営事業と同時に 行なう事業</td><td>受益面積がおおむね20ha以上 (離島,山村振興は10ha以上)</td></tr> <tr> <td>そ の 他</td><td>上記以外の規模については、</td><td>事業種ごとに地域単位で一括して記入する。</td></tr> </tbody> </table> <p>注・規模欄の受益面積については必ずしも現行の採択基準によらないこととした。</p> <p>(12) 受 益 面 積 地区の農用地の面積を記入する。</p> <p>(13) 事 業 費 i 内訳数量欄の記入は次に示す記載例によることとし、施設の種類も記載例に示す施設に限定する。</p> <p>(記載例)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>内 訳</th><th>数 量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溜池新設</td><td>V 万トン</td></tr> <tr> <td>〃 改修</td><td>V 万トン→万トン</td></tr> <tr> <td>頭首工新設</td><td>L m</td></tr> <tr> <td>〃 改修</td><td>L m</td></tr> <tr> <td>揚水機新設</td><td>Q m³/s</td></tr> <tr> <td>水路新設</td><td>L km</td></tr> <tr> <td>〃 改修</td><td>L km</td></tr> <tr> <td>地下水新設</td><td>ヶ所</td></tr> <tr> <td>〃 改修</td><td>ヶ所</td></tr> </tbody> </table> <p>ii 事業費欄の記入は、過去の対策事業、今後の対策事業ともに総事業費を記入する。(前者のスライド不要)</p> <p>(14) 工 期 過去の対策事業のみについて記入する。</p> <p>(15) ほ場整備との 関連の有無 ほ場整備事業以外の事業種について関連の有無を記入する。この場合過去の対策事業については記入の要なし。</p> <p>(16) 事業着手の見通し 次に示す区分に従って判断しそれぞれ該当欄に○印を付す。</p> <p>a 地元の体制、他事業関連等を含めただちに実施可能なもの。</p> <p>b 地区の大部分が調査完了もしくは完了に近い、または、調査計画</p>	事業主体	事業種	規 模		〔ほ場整備〕 農地につき行なう区画整理事業およびこれと相当の関連がある他の団体営事業と同時に 行なう事業	受益面積がおおむね20ha以上 (離島,山村振興は10ha以上)	そ の 他	上記以外の規模については、	事業種ごとに地域単位で一括して記入する。	内 訳	数 量	溜池新設	V 万トン	〃 改修	V 万トン→万トン	頭首工新設	L m	〃 改修	L m	揚水機新設	Q m ³ /s	水路新設	L km	〃 改修	L km	地下水新設	ヶ所	〃 改修	ヶ所
事業主体	事業種	規 模																												
	〔ほ場整備〕 農地につき行なう区画整理事業およびこれと相当の関連がある他の団体営事業と同時に 行なう事業	受益面積がおおむね20ha以上 (離島,山村振興は10ha以上)																												
そ の 他	上記以外の規模については、	事業種ごとに地域単位で一括して記入する。																												
内 訳	数 量																													
溜池新設	V 万トン																													
〃 改修	V 万トン→万トン																													
頭首工新設	L m																													
〃 改修	L m																													
揚水機新設	Q m ³ /s																													
水路新設	L km																													
〃 改修	L km																													
地下水新設	ヶ所																													
〃 改修	ヶ所																													

事 項	記 入 要 領
<p>(17) 土地改良長期計画との関連</p> <p>(付表記載要領)</p> <p>(1) 気象調査表</p> <p>(2) 渇水流量調査表</p>	<p>に着手しようとするもの。</p> <p>c a, b 該当以外のもの。</p> <p>今後の対策事業について土地改良総合計画調査, 土地改良長期計画調査で行なった事業調査との関連の有, 無を確認し「有」の場合は各事業ごとにその事業種と地区名を記入する。「無」の場合は無しと記入する。</p> <p>調査カ所は, 地方気象台, および県内の干ばつ地域を代表する2~3ヶ所とする。</p> <p>i かんがい期降雨量 7月~9月とする。</p> <p>ii 連続干天日数 6月21日~10月10日のものを記入する。 ただし, 日雨量5mm以下は無効降雨日数とする。</p> <p>42年かんがい期に観測された渇水流量を記入する。</p> <p>i 河川名 本表干ばつ対策事業調査表の河川名を記入する。</p> <p>ii 流域面積 観測地点における流域面積を記入する。</p>

付録－2

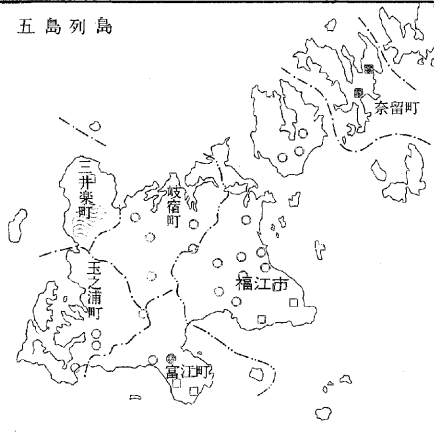
長崎県干害常習地域区分図

長崎県昭和42年干害地域区分図

熊本県干害常習地域区分図

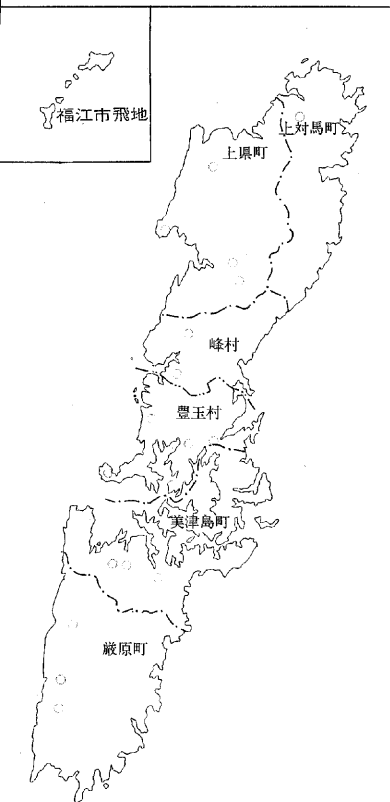
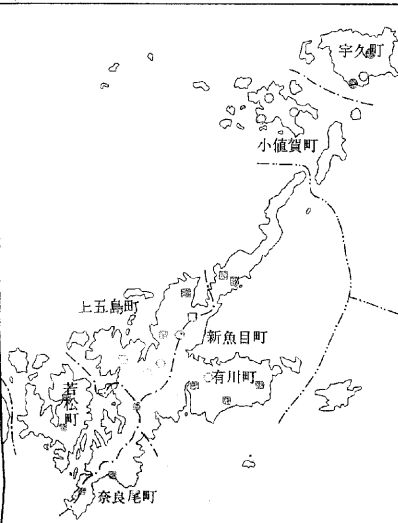
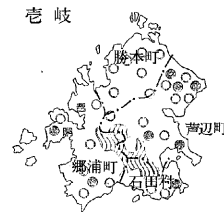
熊本県昭和42年干害地域区分図

五島列島

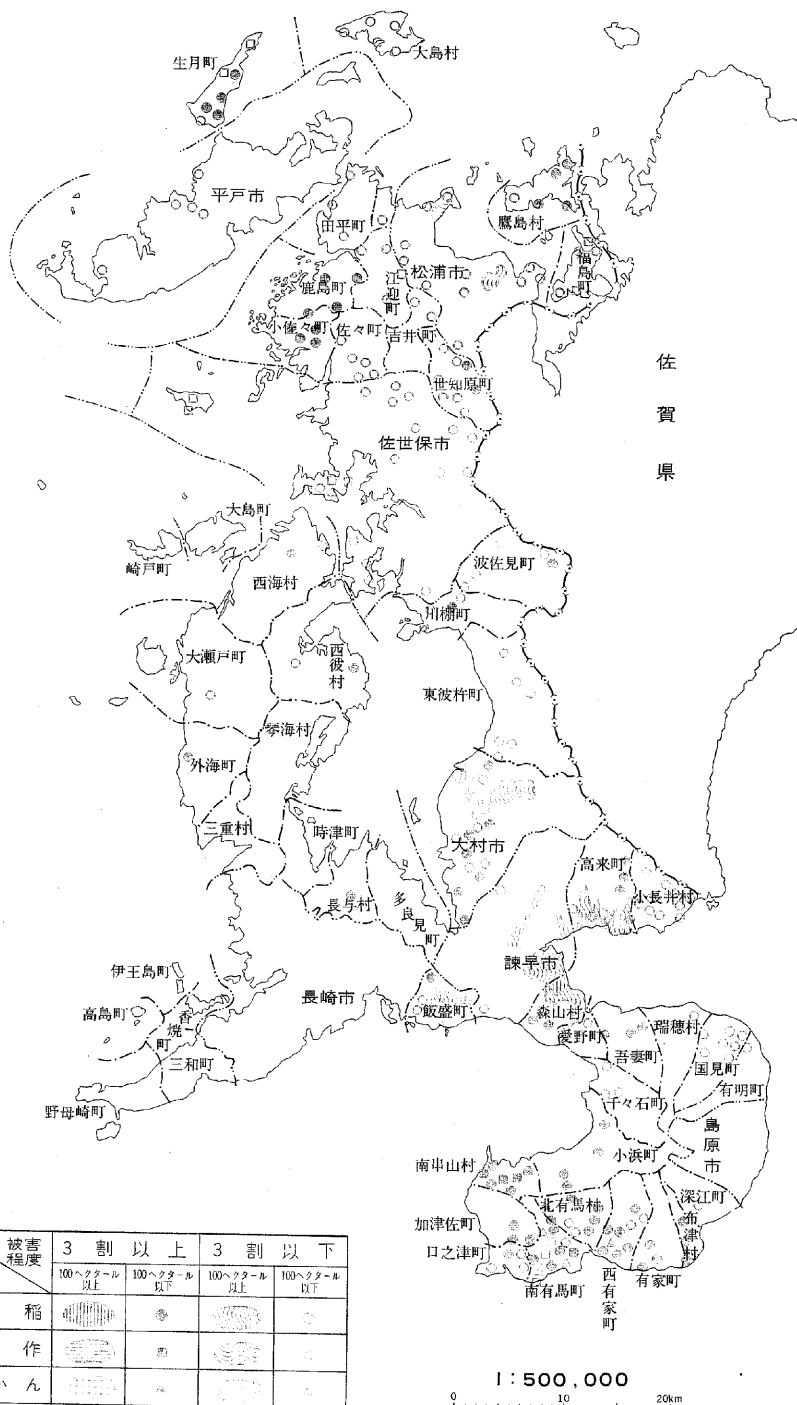


長崎県干害常習地域区分図

老岐



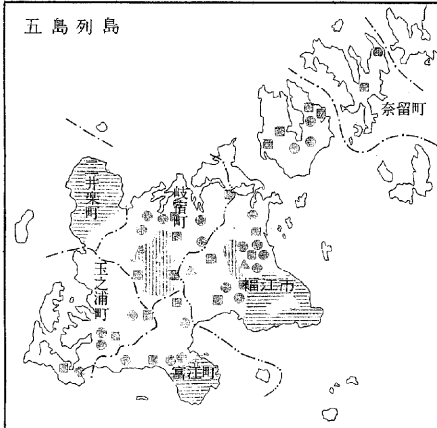
対馬



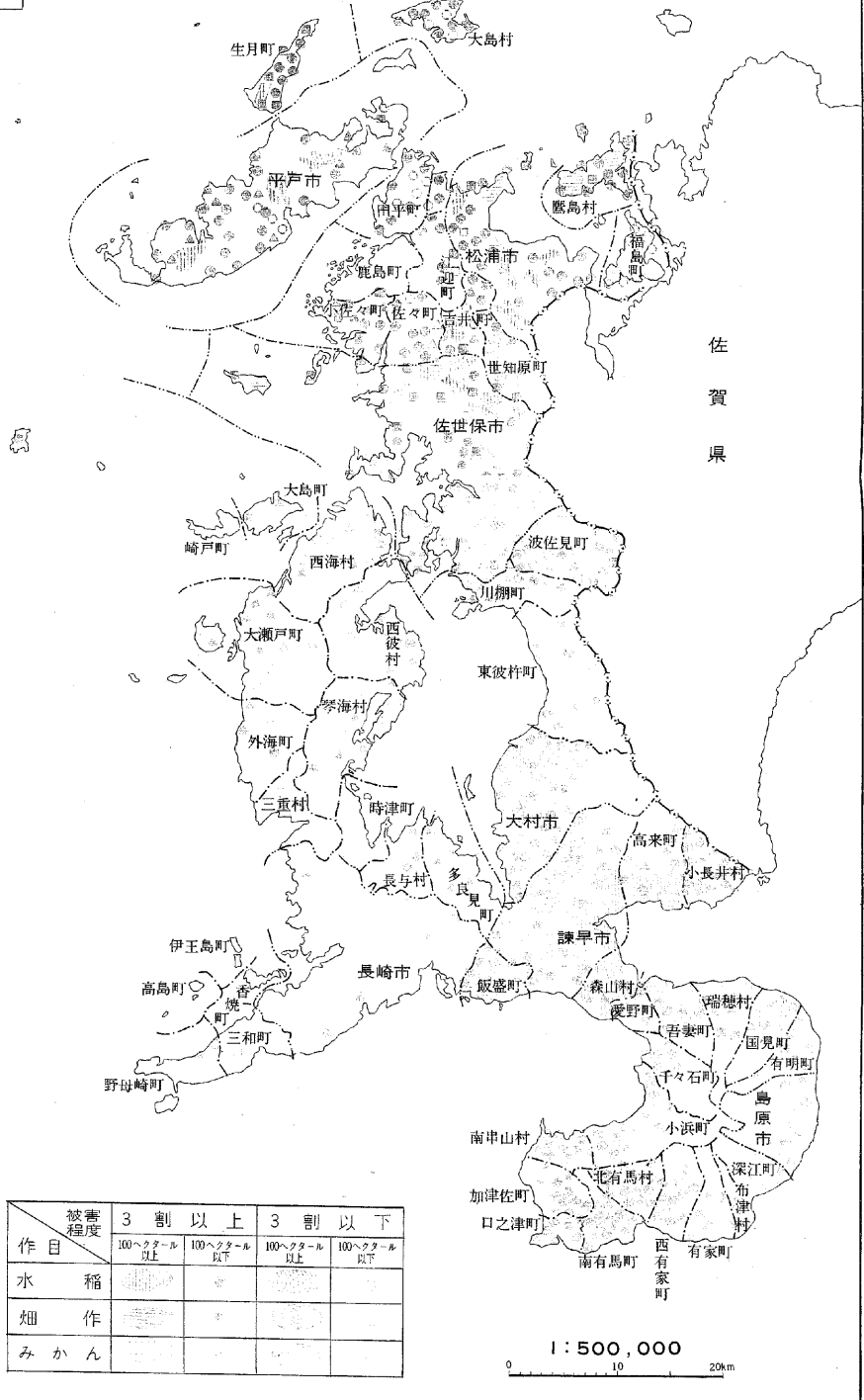
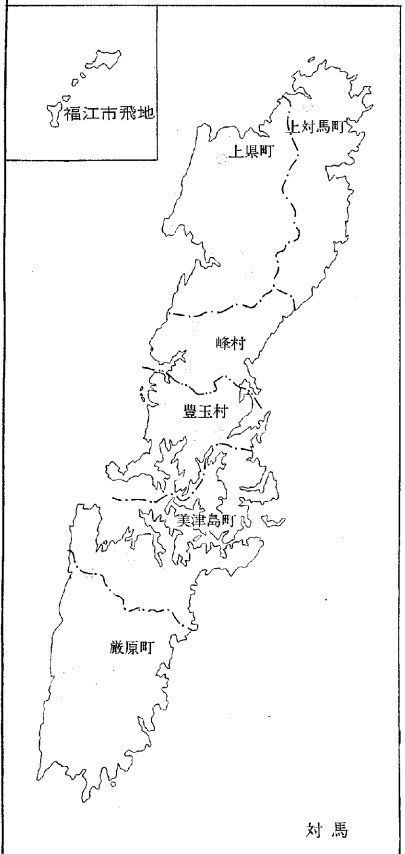
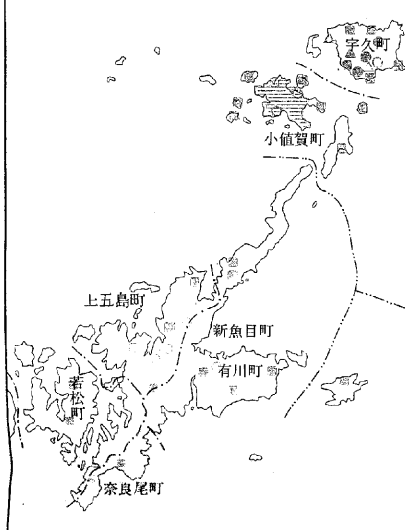
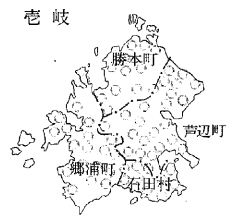
作目	被害程度		3割以下	
	3割以上	3割以下	100ヘクタール以上	100ヘクタール以下
水	稲	畑	畑	畑
畑	作	作	作	作
み	かん	かん	かん	かん

1:500,000

0 10 20km



長崎県昭和42年干害地域区分図



被 害 程 度	3 割 以 上		3 割 以 下	
	100ヘクタール 以上	100ヘクタール 以下	100ヘクタール 以上	100ヘクタール 以下
作 目				
水 稲				
畑 作				
み かん				

1 : 500,000
0 10 20km

調査者 長崎県 農林省九州農政局
編集、印刷、発行 科学技術庁国立防災科学技術センター
印刷発行期 昭和45年3月

(注) 本図は長崎県及び九州農政局が縮尺1/20万でまとめた原図をもとに科学技術庁特別研究促進調整費による「干ばつ時における傾斜地の水利改善に関する総合研究」の研究用資料として編集したものである。

鏡川地図印刷株式会社

熊本県干害常習地域区分図

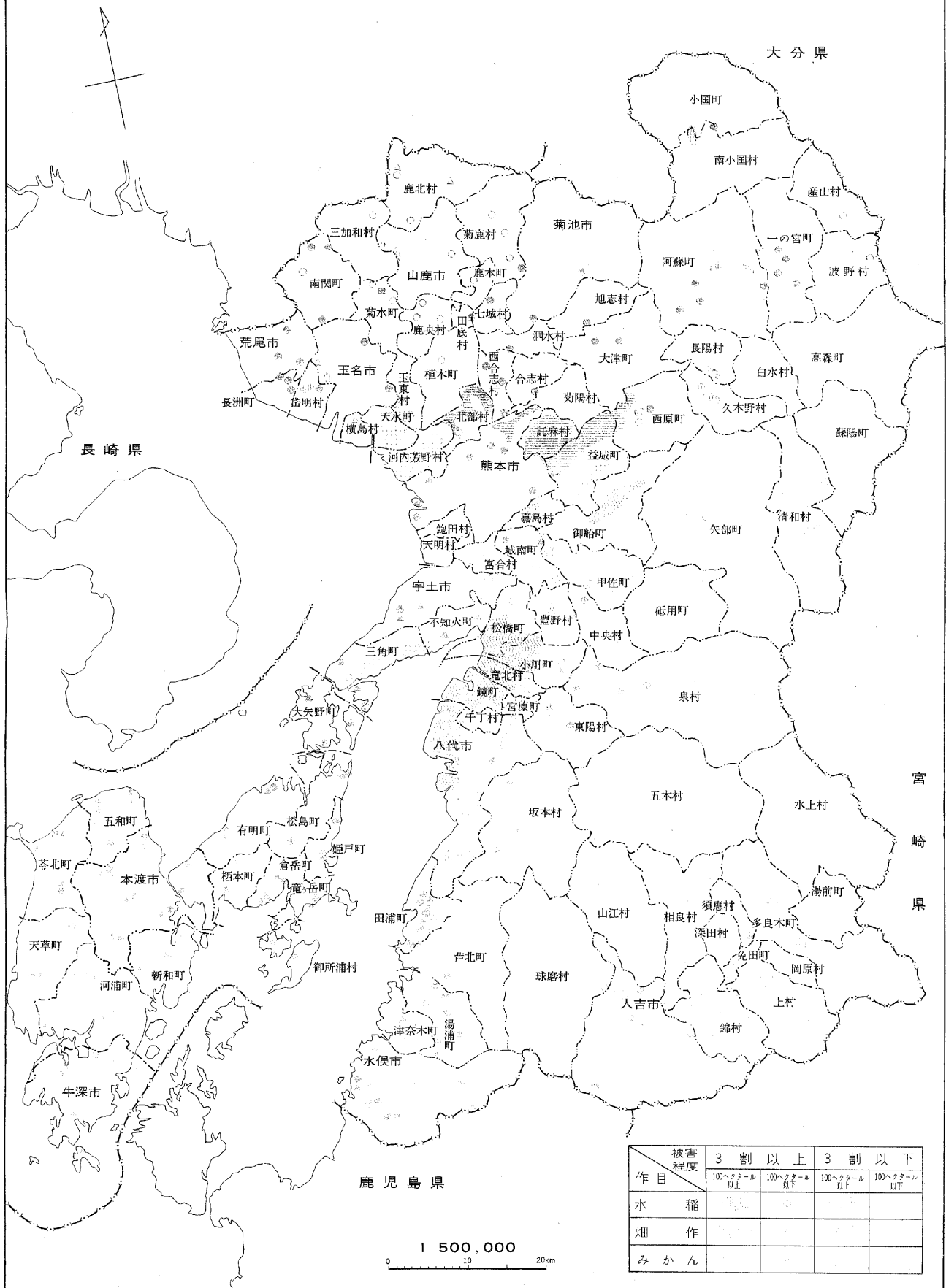


調査者 熊本県 農林省九州農政局
編集・印刷・発行 科学技術庁国立防災科学技術センター
印刷発行期 昭和45年3月

(注) 本図は長崎県及び九州農政局が縮尺1/20万でまとめた原図をもとに科学技術庁特別研究促進調査費による「干ばつ時における傾斜地の水利改善に関する総合研究」の研究用資料として編集したものである。

緑川地図印刷株式会社

熊本県昭和42年干害地域区分図



調査者 熊本県 農林省九州農政局
編集・印刷・発行 科学技術庁国立防災科学技術センター
印刷発行期 昭和45年3月

(注) 本図は長崎県及び九州農政局が縮尺1/20万でまとめた原図をもとに科学技術庁特別研究促進調整費による「干ばつ時における傾斜地の水利改善に関する総合研究」の研究用資料として編集したものである。

緑川地図印刷株式会社